formatique AMSTRAD



REVUE DU STANDARD AMSTRAD ET SCHNEIDER

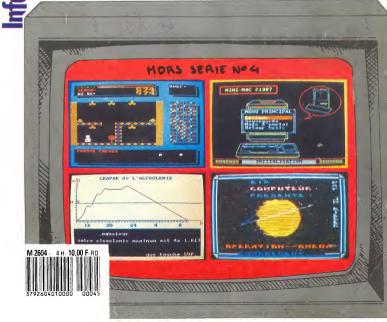
<u>Utilitaires</u>

BOISSON ASSISTEE PAR ORDINATEUR MINI-MAC EDIT 2 Jeux

GASTON OPERATION OMEGA Educatifs

HISTOIRE DE FRANCE FRANCE RIVIERE

7 programmes pour 10 Frs



standard IMSTRAD MSK

La revue des jeunes

> La revue des jeunes

MARACAIBO

DU MOIS

ET BACTRON : LES LOGICIELS

CHICHE QU'ON VOUS APPREND L'INFORMATIQUE

LES JEUX DE

RÉFLEXION

DÉLIRANT : MEMORY FOOL

- Une revue tout en couleurs pour seulement 10 F. - Plein de bancs d'essais super, avec des photos d'écran et des conseils pour jouer.



toutes les nouveautés sur AMSTRAD.

- Des programmes et des articles d'initiation.

- Chaque mois dans les kiosques

EDITO

Avouex que pour 10 balles, on vous offer vraiment de bons programmes ! Vous pourriar payer encore moins cher ces Hors-Séries... Comment ? Cette question ! En vous abonnant à CPC, pardi ! Les abonnés à la revue CPC reçoivent, en plus du mensuel, les numéros hors-séries que nous publions tous les deux mois! Vous hésitez encore ? A votre place...

La Rédaction



SOMMAIRE

HORS SERIE 4

EDIT 2

4

FRANCE RIVIERE

6

BOISSON ASSISTEE PAR ORDINATEUR

12

HISTOIRE DE FRANCE

20

GASTON

23

MINI-MAC

30

OPERATION OMEGA

14



CPC est une publication du groupe de presse FAUREZ-MFI I FT

Directeur de publication Sylvio FAUREZ Rédacteurs en chef Marcel LE JEUNE – Denis BONOMO Rédaction Catherine VIARD Olivier SAOLETTI Secrétaire de rédaction

Florence MELLET
Directeur de fabrication
Edmond COUDERT
Maguette

Jean-Luc AULNETTE
Patricia MANGIN
Abonnements
Vente au numéro
Catherine FAUREZ
Tél. 99.52.98.11

Tél. 99.52.98.11
Service ressort - Réseau
Gérard PELLAN
Tél. vert 05.48 20.98
Inspection des ventes :
Christian CHOUARD.
Photocomposition

Code APE 5120

Distribué en Suisse par SEMAPHORE
Tél. 022.54.11.95
et en Belgique par COMPUTER
MARKET
170, rue Antoine Danasert
1000 BRUXELLES – 16l. 513.53.58

Dépôt légal à parution

Secrétariat-Rédaction SORACOM Editions La Haie de Pan 35170 BRUZ RCS Rennes B319 816 302 Tél. 99 52 98.11 + Télex SORMH-Z 741.042 F Serveur 3615 HMIZ CCP Rennes 794.17V Distribution NIMPP

Nathalie CHAPPE - Béatrice JEGU

Photogravure couleur BRETAGNE PHOTOGRAVURE

IMPRESSION : RFI

15, rue St-Melaine 35000 RENNES Tél. 99, 38, 95, 33 Chef de publicité Patrick SIONNEAU Assistante Fabienne JAVELAUD

Régle publiciteire IZARD CREATION

Las nome, prénome et adresses de nos abonnés sont communiqués à nos services internes du groupe, ainsi qu'aux organismes léis contraculellement pour le routage. Les informations peuvent faire l'objet d'un droit d'accès et de rectification dans le cedre légal.

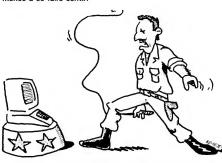
Les articles et progretomes que nois policion date on numbro beréficient, pour une grande part, du choi d'actieur. De ca fait, las e pauvent étre imités, contretéstes copies par quiespe prodéd que es soi, même partialement sans fautorisation écrite de la contretés production de la companya de de laura subseru. Les différents montages présentes productions de la companya de la companya de se la companya de la companya de se la companya de s

Utilitaire

EDIT 2

Bernard BESSE

Lorsqu'un programme BASIC en cours de développement atteint une certaine dimension, les possibilités de l'éditeur intégré deviennent insuffisantes et le besoin d'un éditeur de texte commence à se faire sentir.



Mais ce que l'on gagne en puissance avec un éditeur séparé, on le perd en souplesse car, même pour des opérations limitées, il faut : sauvegarder en ASCII (s'il ne l'est

déjà) le programme à "éditer", charger l'éditeur,

- charger le programme à éditer.

Et à la fin du travail :

- sauvegarder le programme édité, charger le programme édité.

Contrairement aux éditeurs séparés. l'éditeur intégré opère en "temps réel" puisque, sitôt une modification effectuée, il est possible d'exécuter le programme, sans avoir à charger ou sauvegarder quoi que ce soit.

Le programme EDIT2 a pour but d'ajouter aux possibilités de l'éditeur intégré les fonctions temps réel suivantes : trouver toutes les occurrences d'un

NOM de variable. trouver toutes les occurrences d'un

NUMERO de ligne.

Ces fonctions permettent notamment : de créer un nom de variable en toute connaissance de cause,

de vérifier si les noms des variables figurant dans une routine à MERGEr risquent d'interférer avec ceux déià présents dans le programme, de changer d'une facon sûre le nom

d'une variable. de s'assurer qu'une ligne n'est pas

référencée avant de la supprimer.

MISE EN OEUVRE

EDIT2 est stocké en format ASCII à partir de 60000.

Après chargement du programme en cours de développement : - créer une ligne 1 GOTO 60000

faire MERGE "edit2

Faire RUN (ou RUN 60000 s'il n'y a pas la ligne 1 déjà citée), puis :

 choisir la sortie sur imprimante ou sur écran.

- entrer un nom de VARIABLE ou un NUMERO de ligne (pour revenir à la question précédente "Imprimante ou Ecran", faire seulement ENTER). La variable peut être écrite en majus-

cules ou en minuscules (ou un mélange des deux). On ajoute les suffixes %, !, \$ s'il v a

lieu et, si la variable est indicée, une parenthèse gauche. Exemple : blduLE\$ (sans espaces)

Renumérotation du programme édité : on peut, au cours du traitement, faire RENUM sans être obligé de rétablir la numérotation d'EDIT2 à partir de

D'où l'intérêt de la ligne initiale 1 GOTO 60000

EDIT2 s'arrête par BREAK.

POINTS PARTICULIERS

La recherche se fait principalement par INSTR et non par PEEK (c'est beaucoup plus rapide). Le procédé utilisé est celui de la chaîne

forcée, on force dans les 3 octets du descripteur d'une variable ZZ\$ (descripteur créé en faisant ZZ\$ = "") : la longueur de la ligne,

l'adresse de la ligne (2 octets).

Le numéro d'une ligne référencée peut exister sous deux formes : le numéro lui-même en binaire sur

2 octets. - l'adresse de la ligne en binaire sur 2 octets.

La routine ADRLINE a pour but de trouver rapidement l'adresse de la ligne dont on recherche les occurrences.

EDIT2 s'arrête, non pas sur le test NUMERO ligne > = 60000, mais sur le test ADRESSE ligne > = ADRESSE 1ère d'EDIT2, ce qui permet l'utilisation de RENUM.

A la fin d'une séance, si la mise au point n'est pas terminée, il est souvent souhaitable de SAUVEGARDER ensemble le PROGRAMME + EDIT2. On est ainsi prêt à opérer dans les meilleurs délais à la séance suivante.

Pour traiter EDIT2 par EDIT2 :

charger EDIT2,

 RENÚM 62000, MERGE"EDIT2,

 créer ligne : 1 GOTO 62000, RUN.

L'attention de nos fidèles lecteurs est attirée sur les routines machine KDEEK et KDOKE (1er K pour déKalage) plus versatiles que DEEK et DOKE.

A0000 :50T0 A0050:THEN A1130 *** Ne pas enlever cette 1ere Ligne *** 60010 ps="edit2":PRINT CHR\$(7)CHR\$(PEEK(%A700)+65)" : "p\$" Ascii":SAVE p\$,a:END 60020 '----600%0 '(c) Bernard BESSE 60040 '---40050 : 60060 CLEAR: ON BREAK GOSUB 61110: MODE 2: DEFINI a-7: vr=-1: fa=0: 72\$="" 60070 ' CALL @kdeek(1), Adresse de Base, Deplacement, @R1 (R1=Val. DEEK) 60080 DATA DD.6E,04,DD.66.05,DD.5E,02,DD ,56,03,19,5E,23,56 60090 DATA DD,6E,00,DD,66,01,73,23,72,C9 60100 RESTORE 60080:DIM kdeek(13):r1=0 60110 FOR k=1 TD 13:READ 1\$,m\$:kdeek(k)= VAL ("&H"+m\$+1\$):NEXT k 60120 CALL @kdoke(1), Adresse de Base, Deplacement, Valeur a DOKER 60130 DATA DD.6E.04.DD.66.05.DD.5E.02.DD ,56,03,DD,4E,00,DD 60140 DATA 46,01,19,71,23,70,09,00 A0150 RESTORE 60130: DIM kdoke (12) 60160 FOR k=1 TO 12:READ 15.m5:kdoke(k)= VAL ("%H"+m\$+1\$):NEXT k 60170 ' CALL @adrline(1), NUM, @R1 (R1= adr.de la ligne NUM) 60180 DATA DD,4E,02,DD,46,03,FD,21,6F,01 .FD.6E.03.FD.66.04 60190 DATA B7,ED, 42,28,14,30,0E,FD,5E,01 ,FD,56,02,78,82,28 60200 DATA 04,FD,19,18,E5,FD,21,00,00,FD ,E5,D1,DD,6E,00,DD 60210 DATA 66,01,73,23,72,09 60220 RESTORE 60180:DIM adrline(27):r1=0 60230 FOR k=1 TO 27:READ 1\$.m\$:adrline(k)=VAL("&"+m\$+1\$):NEXT k 60240 RESTORE 60000; CALL@kdeek(1), &AE30. 0.@r1:adr60000=r1' adr 1ere ligne 60250: 60260 CLS:PRINT"(I)mprimante ou (E)cran A0270 WHILE INKEYSON": WEND 60280 ies=UPPERs(INKEYs):IF ies=""THEN 6 60290 IF ie\$="E"THEN ca=0 ELSE IF ie\$="I

"THEN CASE ELSE PRINT CHR\$ (7):50T0 60250

60300 PRINT ips

60320 -deb=368:num=fa:ref=0

60310 :

68338 INPUT"Nom (VARIABLE) ou Numero (LI GNF) ":name\$:nm\$=name\$ 60340 IF name\$=""THEN 60250 60350 IF INSTR(name\$." ")>0 THEN PRINT C HR\$(7)::GDTO 60310 60730 : 60360 name\$=UPPER\$(name\$):1v=LEN(name\$): 60370 car.ok\$=".ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUVWX YZ1234567890" 60380 xx=INSTR(car.ok\$.LEFT\$(name\$.1)):I F xx<2 THEN PRINT CHR\$(7)::GDTO 60310 60390 IF vv<28 THEN 60510 60400 IF VAL(name\$)=0 DR VAL(name\$)>6553 5 THEN PRINT CHR\$(7)::GDTO 60310 60410 FOR k=2 TO 1v 60420 IF INSTR(car.ok\$,MID\$(name\$,k,1))<28 THEN PRINT CHR\$ (7)::GOTO 60310 60810: 60430 NEXT k 60440 zline!=VAL(name\$):IF zline!>32767 THEN zline=zline!-65536 ELSE zline=zline 60450 lsb=PEEK(@zline):msb=PEEK(@zline+1 60460 look2\$=CHR\$(30)+CHR\$(1sb)+CHR\$(msb 40870 : 60470 CALL@adrline(1),zline,@r1 60480 1sb=PEEK(@r1):msb=PEEK(@r1+1) 60490 look1\$=CHR\$(29)+CHR\$(1sb)+CHR\$(msb 60890 : 69500 nummyr:6010 60680 60510 : 60520 IF RIGHT\$(name\$.1)="("THEN pg=vr:n ame\$=LEFT\$(name\$,lv-1):lv=lv-1 60530 IF RIGHT\$(name\$,1)="%"THEN type=2: GOTO 60570 60540 IF RIGHT\$(name\$.1)="\$"THEN type=3: SOTO 60570 60550 IF RIGHT\$(name\$,1)="!"THEN type=4: GDTD 60570 60560 type\$="":GOTO 60590 60570 : 60580 type\$=CHR\$(type):name\$=LEFT\$(name\$ 60990 .lv-1):lv=lv-1 60590 : 60600 IF 1v=1 THEN 60640 61020 : 60610 FOR k=2 TO 1v 60620 IF INSTR(car.ok\$,MID\$(name\$,k,1))=0 THEN PRINT CHR\$ (7)::GOTO 60310 60630 NEXT k 61050 : 60640 : 60650 der\$=RIGHT\$(name\$.1);name\$=LEFT\$(n ame\$. 1v-1):1v=1v-1 60660 der=ASC(der\$):maju=der+128:IF der> 61080 : =65 AND der<=90 THEN minu=maju+32 ELSE m inu≃maju 60670 look2\$=type\$+STRING\$(2,0)

E (ou LIGNE): ":na\$ 60710 PRINT#ca. "------": 60720 lq=0 60740 deb=deb+lg:CALL@kdeek(1),deb,0,@r1 :1g=r1:IF 1g=0 THEN 61080 60750 CALL@kdeek(1),deb,2,@r1:nline=r1 60760 IF nline>0 THEN nline!≕nline ELSE nline1=65536+nline 60770 IF deb>adr60000 THEN 61080 60780 IF 1g>255 THEN PRINT#ca:PRINT#ca," Reduire long.ligne";nline!;"SVP":END 60790 POKE@zz\$.lq:CALL@kdoke(1).@zz\$.1.d 60800 c1=1 60820 IF NOT num THEN 60870 60830 vv=INSTR(c1.zz\$,look1\$):xx=INSTR(c 1.zz\$.look2\$) 60840 IF(xx DR yy)=0 THEN 60730 60850 IF vv>0 THEN IF xx=0 THEN xx=yy EL SE xx=MIN(xx, vy) ARRAR COTO ARRAR 60880 xx=INSTR(c1,zz\$,look2\$):IF xx=0 TH EN 60730 60900 r1=xx+1 60910 IF num THEN 61050 60920 ad=deb+xx+lv+2: IF type\$=""THEN ad= 60930 IF PEEK(ad) (>maju AND PEEK(ad) (>mi пц THEN 60810 60940 IF UPPER\$ (MID\$ (zz\$, xx+LEN(look2\$). 1v)) <>name\$THEN 60810 60950 FOR k=ad+1 TO deb+lg-1 60960 IF PEEK(k)=32 THEN 60990 60970 IF PEEK (k) = 40 THEN IF pg THEN 61 020 ELSE 60810 60980 IF pg THEN 60810 ELSE 61020 61000 NEXT k 61010 IF pg THEN 60810 61030 IF type\$<>""THEN 61050 61040 type=PEEK(deb+xx-2):IF type(11 UR type>13 THEN 60810 61060 IF ref MOD 13=0 THEN PRINT#ca 61070 PRINT#ca.USING"######";nline!::ref =ref+1:GOTO 60810 61090 PRINT#ca:PRINT#ca, "---61100 GOTO 60310 61110 :REM(BREAK) 60690 '--- Recherche et Affichage ---61120 CLEAR: END: RETURN 60700 PRINT#ca. "LIGNES contenant VARIABL 61130 : '** LIGNE FIN - Ne pas enlever **

FRANCE

Gerard JOULAIN



Le titre est éloquent, le reste coule de source.

A signaler, pour les 664 et 6128. un décalage des caractères élargis. Mis à part cela, le programme fonctionne correctement.

FRANCE - RIVIERES

20 ' 30 MEMORY 19FFF

40 FOR A=\$A000 TO \$A0AF

50 READ B\$: POKE A, VAL ("&"+B\$)

AO NEXT

70 CALL &A000

80 DATA 01,09,A0,21,39,A0,C3,D1 90 DATA BC, 1A, A0, C3, 3D, A0, C3, 50 100 DATA A0, C3, 68, A0, C3, 7B, A0, C3

110 DATA 93, A0, 4D, 4F, 44, 45, 30, B1

120 DATA 4D, 4F, 44, 45, 31, B1, 4D, 4F

130 DATA 44,45,30,B2,4D,4F,44,45 140 DATA 31, B2, 4D, 4F, 44, 45, 32, B2

150 DATA 00,00,00,00,00,FE,00,C0 160 DATA 3E.00,32,CB,B1,3E,CC,32

170 DATA CF, B1, 3E, 33, 32, D0, B1, C9

180 DATA FE,00,C0,3E,01,32,C8,B1 190 DATA 11,CF,B1,21,64,A0,01,04

200 DATA 00,ED,B0,C9,88,44,22,11 210 DATA FE,00,C0,3E,00,32,CB,B1

220 DATA 3E.FO.32.CF.B1.3E.0F.32 230 DATA DO. B1. C9. FE. 00. C0. 3E. 01

240 DATA 32,C8,B1,11,CF,B1,21,BF 250 DATA A0,01,04,00,ED,B0,C9,C0

260 DATA 30,0C,03,FE,00,C0,3E,02 270 DATA 32,C8,B1,11,CF,B1,21,A7

280 DATA A0,01,08,00,ED,B0,C9,80 290 DATA 40,20,10,08,04,02,01

300 RESTORE 350 310 FOR A=\$42F4 TO \$42F4+14B

320 READ B\$: POKE A. VAL("&"+B\$) 330 NEXT

349 CALL &AZEA

350 DATA 01.F3.A2.21.EF.A2.C3.D1.BC.00.0 0.00.00.FR

360 DATA A2.C3.FE.A2.44.48.41.55.D4.00

370 DATA DD.6E.00, DD.66, 01, 46, 23, 5E, 23 380 DATA 56.EB.7E.E5.0E.20.91.6F.26.00 390 DATA C5.06.03.54.5D.19.10.FR.11.00 400 DATA 39.19.3E.19.CD.5A.BB.3E.FE.CD

410 DATA 5A.BB.06.04.CD.06.B9,4F.5E.79 420 DATA CD, 0C, B9, 7B, CD, 5A, BB, CD, 5A, BB 430 DATA 23,10,ED,3E,19,CD,5A,BB,3E,FF 440 DATA CD,5A,BB,06,04,CD,06,89,4F,5E

450 DATA 79.CD,0C,89.78.CD,5A,8B,CD,5A 460 DATA BB, 23, 10, ED, 3E, FE, CD, 5A, BB, 3E

470 DATA 0A,CD,5A,BB,3E,08,CD,5A,BB,3E 480 DATA FF.CD.5A.BB.3E.0B.CD.5A.BB.C1

490 DATA E1, 23, 10, 90, C9 500 MODE 2:BORDER 21

510 :MODE12:LOCATE 14.2:PRINT "Gerard JO ULAIN": FOR I=1 TO 1000: NEXT

520 :MODE22:LOCATE 36,6:PRINT "presente" :FOR I=1 TO 500:NEXT

530 | MODE02: LOCATE 6.12: A\$="LA FRANCE": ! DHAUT, @A\$:LOCATE B, 16:PRINT "et ses":LOC ATE 5.19:A\$="COURS D'EAU": | DHAUT. @A\$ 540 !MODE22:LOCATE 38.24:PRINT "1986" 550 RIN "riviere"

10 FRANCE - RIVIERES II

20 ' 30 DIM RI\$(66),RX(66),RY(66),BA\$(66),VI\$ (81), VX (81), VY (81), RIV\$ (81), VA\$ (81), DE(8

1) 40 GOSUB 4730: GOSUB 4970: POKE %B4E8, 255: SOTO 3050

50 DATA -10, -3, -6, -1, -4, -4, -2, -2, 0, -18, -1,-4,-5,-8,-8,-6,-2,0,-2,-2,-4,0,-6,-4,-4,0,-4,-8,2,-2,4,-1,-4,-1,-8,-6,-4,3,-10

,1 60 DATA -6.2.-4.-2.0.4.-4.0.-2.4.4.4.-4. 2,-6,-2,-8,2,-1,-1,3,-3,0,-6,8,-10,-2,-4 .1.-12.3.-2.-10.-2.0.4.-4.0.-4.-4

70 DATA -2.2.0.2.-4.0.-6.-6.-10.14.-10.-2, -3, -6, -5, 2, 0, -4, -2, 0, -2, 4, -12, -2, -8, -4 .2. -4. 4. 1. 6. 0. 0. -4. -5. 0. -2. 2. -1. -1. 0. -4 80 DATA 1,-1,0,2,6,0,0,-4,-6,0,-4,-2,6,-4,2,-6,4,0,0,4,6,-2,2,-2,3,1,8,-4,2,-2,2 .-4.2.-3.0.3.4.1.5.1.2.-3

90 DATA -4.0.1.-2.4.-1.6.1.1.-3.-3.-1.0. -4.2,-2.8.2.3.1.6.-5.-5.2.-5.-2.4.-2.2.-4.-4.-4.0.-4.8.-10.8.-6.10.-2.-4.-4.4.-4

.0,-6,-4,-4 100 DATA 0,-3,8,-3,6,-8,2,-12,-4,10,-10, 8,0,-18,-2,-22,0,-4,-6,-28,-2,-4,-3,-4,-

3,-2,3,-4,3,2,4,-2,0,-4,-2,-2,4,-2 110 DATA -1.3.3.0.2.-4.6.-2.4.0.8.-6.5.2 .5,-2,4,-4,6,2,0,-2,12,1,0,5,10,-2,2,-2,

4,0,4,-4,2,2,8,-3,-2,-3 120 DATA 2,-2,4,0,2,-4,8,4,8,-5,3,1,-1,3

,8,2,5,0,0,2,-4,4,1,2,0,12,-3,3,2,2,2,-2 ,5,5,6,2,14,12.3.-4

130 DATA 6,-2,5,-4,0,5,-3,1,-2,-2,5,-4,6 ,1,0,4,3,0,3,-4,8,2,2,-2,-2,-2,13,-3,6,-4,2,2,10,0,8,6,-3,2,1,2,8,4,-1,2,7,4,0,2 140 DATA 12.4.-2.6.6.4.-4.4.-5.-2.-12.4. -3,4,0,4,-2,4,4,6,0,4,-6,2,-6,6,0,2,10,2,2,4,2,8,-6,4,0,4,-4,4
150 DATA 6.8.-8.6.-2.6.-4.4.-6.-2.-5.-3.

1,-3,-4,-3,-4,-1,-1,2,5,4,-2,6,2,6,6,8,-2,5,6,2,6,6,6,2,-4
160 DATA 6,2,2,4,-2,6,2,10,-2,4,4,10,0,1

0,8,12,-4,2,-10,0,-6,4,-4,-2,-3,0,-2,3,-3,-1,0,-2,-2,0,-8,12,-2,0,-2,2,-8,-4,-4, 4,-4,0,-2,-2

4,-4,0,-2,-2 170 DATA -8,6,-8,4,0,4,-2,0,0,8,-3,0,-3, -8,-8,0,0,6,-2,2,0,4,-4,2,-8,0,-2,6,-6,0 -5.8,-5,-2,-8,4,0,6,-3,4,-100,100

189 RESTORE 199:GOTO 4899
199 DBIA - 2, 4, 9, 2, -4, 4, 1, 2, -2, 4, -3, 4, -3, 4, -4, 2, -2, 4, -3, 2, -3, 3, -3, 2, -6, -3, -4, 9, -4, -3, -4, -1, -4, 9, -3, 2, -1, 2, -4, 2, -4, 4, 9, 2, 2, -3, 3, -3, -1, 1, 4, -3, -2, 9, 4, -2, 9, -1, -3, -

7, 2, -3, 3, -3, -1, 1, 4, -3, -2, 0, 4, -2, 0, -1, -3, -3, 2, -3, -2, -2, -2, -2, -1, 1, 3, 0, 2, -2, -2, -5, 5, 1, 2, -1, 2, -2, -2, 0, 2, -3, 1

20, -1, 2, -2, 0, 2, -3, 1

4, -1, -3, -1, 2, 0, 2, -2, 2, -2, -2, 0, -2, -2, 0, -2

4, -1, -3, -1, 2, 0, 2, -2, 2, -2, -2, 0, -2, -2, 0, -2

,2,-2,-2,-100,90 210 RESTORE 220:GOTO 4890

220 DATA -4,5,-5,3,-1,9,-13,11,-5,2,-6,1

239 RESTORE 240:60T0 4890 240 DATA 1,2,-5,8,0,12,-4,5,-9,1,-5,8,-6 ,5,-12,2,-8,-3,-2,-3,-3,1,-3,-1,0,2,-2,1 ,0,-1,-1,0,0,-2,-4,1,0,-2,-3,0,1,-2,-3,1

,-1,-1,-100,90 250 RESTORE 260:60TO 4890

260 DATA -4,-2,-2,-2,-4,0,-6,-2,-2,2,-2,-4,-4,-3,0,-5,-6,-2,-2,-2,0,-1,-2,0,-2,-2,-2,-3,-4,0,-3,-2,-2,-4,-3,-1,-4,-3,0,-2,-100,90

270 RESTORE 280:6010 4890 280 DATA -4,2,-4,4,0,8,-4,2,0,4,-4,3,-8, 0,-7,-5,-10,0,-3,-2,-6,2,-2,1,-100,90

290 RESTORE 300:50T0 4890 300 DATA 2,-4,0,-8,-2,-4,0,-2,-100,90 310 RESTORE 320:50T0 4890

320 DATA 0,4,-6,4,-5,10,2,6,-4,8,0,4,-5, 2,-1,4,-4,7,-3,1,-100,90 330 RESIDRE 340:SOTO 4990

340 DATA -6,8,0,4,-4,4,-4,2,0,2,-6,4,-6, 0,-100,90

350 RESTORE 360:BOTO 4890 360 DATA -4,2,-3,4,0,6,-3,2,-2,13,4,2,-1 90,90

370 RESTORE 380:60T0 4890 380 DATA 16,-4,1,8,-4,4,-1,3,2,3,-7,10,0 .5,-100,90

390 RESTORE 400:GOTO 4890 400 DATA 4,2,4,9,-2,9,-2,2,-2,0,-6,3,-10 0,100

410 RESTORE 420:50T0 4890 420 DATA -2,-4,-4,4,-2,6,0,4,4,2,1,4,3,4 ,0,6,-2,4,0,4,-4,6,0,2,2,2,-3,10,-2,2,1,

 430 DATA -3,-1,-3,0,-6,7,-4,1,-4,-1,-2,-3,-4,2,-10,-2,-6,-4,-4,-1,-6,3,-100,90 440 RESTORE 450:60TO 4890

450 DATA 3,-1,-3,7,-6,10,-6,4,1,6,-5,10,1,6,1,4,2,4,0,8,-4,10,0,4,-2,4,-6,4,1.6,-100,90
460 RESTORE 470:GOTO 4890

470 DATA -2,2,0,12,1,2,0,8,-1,4,-6,7,-4,5,-2,7,-8,4,-6,-1,-9,3,-8,1,-3,2,-2,0,-4,-2,-4,0,-100,90

490 RESIDRE 490:5010 4890
490 DATA -5,6,-3,2,-4,6,-8,2,-7,4,-5,8,4,3,-2,1,-4,-2,-6,2,-100,90
500 RESTORE 510:60T0 4890
510 DATA -2 1 -2 -1 -6,2 -7,5 -7,-3,-2,3

510 DATA -2,1,-2,-1,-6,2,-7,5,-7,-3,-2,3,-4,1,-4,-1,-2,2,0,19,-2,6,-2,4,2,10,-2,2,0,2,-4,1,-2,-1,-5,4,-3,2,-100,90

250 DATA 2,4,0,4,-8,10,-8,6,-2,4,-2,2,-1 2,2,-4,5,-2,1,-2,5,-2,1,-100,90 540 RESTORE 550:GOTO 4890

550 DATA -4,1,-2,3,-4,1,-1,3,-3,2,-6,4,-3,2,-3,2,0,1,-100,90
560 RESTORE 570:GOTO 4890
570 DATA -2,-3,-8,-4,-4,-2,2,-2,5,-1,-1.

570 DATA -2, -3, -8, -4, -4, -2, 2, -2, 5, -1, -1, -3, 2, -3, 0, -6, -3, -2, -3, 1, -1, -3, -2, 0, -2, 1, -2, -1, -2, -1, -4, -1, -1, -1, -3, -100, 90
580 RESTORE 590:8010 4890

590 DATA 2,-1,3,-3,-3,-4,-2,-4,-8,-6,-4,
-1,2,1,-11,-5,-3,3,-8,-1,-3,-2,-1,-3,-5,
0,-100,90
600 RESTORE 610:60T0 4890

610 DATA -6,2,-4,-3,0,-5,-3,-6,0,-6,1,-6 ,0,-4,3,-4,-100,100 620 RESTORE 630:GOTO 4890 630 DATA -1,-5,-100,100

640 RESTORE 650:GDTO 4890 650 DATA -4,-5,-5,2,0,4,-3,2,-5,-2,-3,1, -3,-3,-10,5,-10,6,-100,90

660 RESTORE 670:SOTO 4890 670 DATA -2,4,-6,0,-4,6,-4,2,8,10,-100,9

680 RESTORE 690:GOTO 4890 690 DATA 0,4,-4,3,0,2,-2,5,2,2,-2,5,-100 ,90

700 RESTORE 710:60T0 4890 710 DATA 2,-2,6,0,3,4,0,6,-2,2,-190,90 720 RESTORE 730:60T0 4890

730 DATA 2,-6,0,-4,5,-4,-1,-4,-4,-4,-4,-4,-4,-4,-4,-4,-100,90
740 RESTURE 750:GOTD 4890

750 DATA -2,-4,-4,0,-4,-2,-3,2,-5,-2,0,-6,-1,-4,0,-4,-5,0,-2,-2,-4,-2,-2,-2,-4,0,-100,70

760 RESTORE 770:60T0 4890 770 DATA -3,3,-5,-3,-2,2,-2,-4,-8,1,-8,-1,-100,90

780 RESTORE 790:GOTO 4890
790 DATA -5,4,-1,4,-4,4,-4,0,0,-8,-4,-2,0,-4,2,-4,-4,-2,-4,4,-8,2,-3,2,-1,4,-10,5,-100,90

800 RESTORE 810:50TO 4890

810 DATA -4,6,-2,8,0,8,-2,4,-8,4,-14,2,-4,-3,-4,-1,-4,-6,-4,-1,-2,3,-100,90
920 RESTORE 830:50T0 4890
830 DATA 0,4,-2,4,1,3,-5,3,-4,6,-4,3,-4,

830 DATA 0,4,-2,4,1,3,-5,3,-4,6,-4,3,-4, 1,-4,2,-4,3,-4,-1,-4,-1,-100,90 840 RESTORE 850:GOTO 4890 850 DATA 3,0,3,2,9,4,5,0,4,2,3,0,-100,90

860 RESTORE 870:GOTO 4890 870 DATA 3,0,0,4,-1,2,3,3,1,10,4,5,6,-2,

2,2,12,2,4,-2,-100,90 BB0 RESTURE 890:BDTD 4890 890 DATA 2,-4,0,-8,-4,-3,0,-4,-3,-7,1,-3

900 RESTORE 910:60TO 4690 910 DATA 3,-4,-2,-4,1,-1,10,-2,2,-3,-1,-4,1,-2,-100,100 920 RESTORE 930:60TO 4890

730 DATA -6, 4, 0, 5, -4, 5, 0, 3, 7, -1, 7, 4, 4, 6, 4, 6, 0, 4, -4, 8, -6, 8, -2, 0, -7, 3, -1, 3, -6, 2, -2, 2, 0, 2, -4, 4, -6, 4, -2, -2, -3, 0, -1, 4, -6, 6, 2, 4, -4, 6, 0, 4, -2, 4, -100, 90
940 RESTORE 950:60T0 4890

750 DATA 2,6,-6,6,0,8,-2,8,-2,2,0,2,-2,4,-100,90
960 RESTORE 970: GOTO 4890
970 DATA -4,-2,-2,2,-4,-2,-2,0,-4,-4,-2,

1000 RESTORE 1010:SOTO 4890 1010 DATA -10,0,-6,-2,-4,2,-6,9,-4,5,-8, -2,-1,-3,-3,0,-4,-2,-24,9,-6,-4,-4,2,-6, -2,-10,90

1020 RESTORE 1030:60T0 4890
1030 DATA -4,2,-3,-4,0,-4,-3,0,-2,-4,-6,
-4,-4,-4,-2,0,-5,-4,1,-2,-4,-2,0,0,2,
-3,0,-3,-2,-10,2,-2,2,-3,-2,-10,1,-3,2,0,-2,-3,1,-100,9

0 1040 RESTORE 1050:60TO 4890 1050 DATA -11,-10,0,-6,-7,-2,-6,-6,-100,

1060 RESTORE 1070:GOTD 4890 1070 DATA -6,-5,-2,-7,-5,-3,-4,0,-5,-4,-4,-2,-10,0,-2,-2,-100,70 1080 RESTORE 1090:GOTD 4890

1090 DATA +6,-4,0,-3,-4,-3,-6,-2,-2,2,-6,-6,-2,-5,-100,90 1100 RESTORE 1110:GOTD 4890

1110 DATA 2,4,2,8,1,10,2,4,-2,4,2,4,-1,3,-100,90

1120 RESTORE 1130:60TO 4890 1130 DATA 0.6,2,2,-2,30,-2,4,2,2,-100,10

0 1140 RESTORE 1150:SOTO 4890 1150 DATA -10,-5,-2,4,-4,5,-6,-1,-3,-1,-

1150 DATA -10,-5,-2,4,-4,0,-6,-1,-3,-1,-3,-2,-4,-2,-4,-4,1,4,2,2,1,2,2,2,2,1,3,1 ,3,+1,4,-1,2,-2,-6,-1,-3,-1,-3,-2,-4,-2, -4,-4,-2,-4,-4,1,-4,-3,-12,-2,0,-2,4, -4.4.-3.-2.-7.0 2110 DATA LA DROME, 92,-240 100, 100 1160 DATA -2, -2, -2, -4, 0, -2, 2, -2, -4, -4, 3, 1510 RESTORE 1520:GOTO 4890 2120 DATA LA DURANCE, 108, -220 2130 DATA 1F VERDON, 114, -246 -6.1.-6.1.-4.-1.-8.-2.-12.-2.-7.2.-3.2.-1520 DATA -2,-4,-2,-2,-2,-4,-2,-2,-4,-2, 4.2, -1.0, -2, -4, -3, -3, -4, 1, -2, 0, -2, -4, -2, -1.0.-100.100 2140 DATA LE RHIN, 138, -122 0,-3,-2,-1,0,-3,0,3,2,1,0,3,4,2,0,-2,3,-1530 DATA LA SEINE, 60,-130 2150 DATA L'ILL, 124, -121 4.1.-3.2.-2.-100.90 2160 DATA LA MOSELLE, 110, -112 1540 DATA L'AUSE, 68,-124 1170 RESTORE 1180:GOTO 4890 1550 DATA LA MARNE, 69,-118 2170 DATA LA MEURTHE, 116,-102 1180 DATA -4,0,-2,-2,-2,-6,0,-4,-2,-6,-2 2180 DATA LA MEUSE, 77,-110 1560 DATA L'DISE.44.-38 ,-2,-4,-6,-1,-8,-100,90 2190 DATA TROYES, 46, -108, LA SEINE 1570 DATA L'AISNE,66,-78 1190 RESTORE 1200:60TO 4890 1580 DATA L'EPT. -20. -56 2200 DATA MELUN, 6, -96, LA SEINE 1200 DATA -4,-4,2,-2,0,-4,2,-2,-2,-4,-6, 1590 DATA L'YONNE. 40.-150 2210 DATA PARIS, -2, -84, LA SEINE -4,-6,-8,-2,-6,-6,-4,-2,-6,3,-6,0,-6,-2, 1600 DATA L'ARMANCON, 54,-140 2220 DATA ROUEN, -32, -62, LA SEINE 2230 DATA LE HAVRE, -54, -60, LA SEINE -12, -1, -10, 2, 0, 2, -6, -100, 90 1610 DATA LE LOING, 18,-130 1210 RESTORE 1220:60TO 4890 1620 DATA L'EURE, -40, -96 2240 DATA SAINT-DIZIER, 61, -91, LA MARNE 1220 DATA 4,4,-1,4,3,2,4,2,6,4,0,3,6,3,0 2250 DATA CHALDNS-SUR-MARNE, 44, -80, LA MA 1630 DATA LA RISLE, -50, -88 ,4,-8,-4,-2,2,2,4,-2,0,-14,-8,-2,0,-4,-6 1640 DATA LA LDIRE, 50, -232 -3,2,-17,-5,-100,90 2260 DATA SDISSONS, 22, -62, L'AISNE 1650 DATA L'ALLIER, 40,-242 1230 RESTORE 1240: GOTD 4890 2270 DATA COMPIEGNE, 8, -60, L'OISE 1660 DATA LE CHER, 8.-192 1240 DATA -4,-6,-3,-6,-5,-6,-4,0,-2,-2,-1670 DATA L'INDRE,-4,-172 2280 DATA CHARTRES, -22, -98, L'EURE 4,-2,-2,0,-4,2,-100,90 2290 DATA LE PUY, 43, -228, LA LDIRE 1680 DATA LA VIENNE. -6. -200 1250 RESTORE 1260: BOTO 4890 1690 DATA LA CREUSE, -5, -196 2300 DATA ROANNE, 45, -186, LA LOIRE 2310 DATA NEVERS, 20, -154, LA LOIRE 1260 DATA 6,1,1,-2,-2,-5,9,-4,-100,90 1700 DATA LA SEVRE NANTAISE, -70, -162 2320 DATA ORLEANS, -14, -119, LA LOIRE 1270 RESTORE 1280:60TO 4890 1710 DATA LA SARTHE, -48, -92 1280 DATA 2,-2,4,-2,3,0,5,-3,8,0,2,-3,-1 1720 DATA LE LDIR. -30, -103 2330 DATA BLOIS, -26, -130, LA LDIRE 2340 DATA TOURS, -45, -136, LA LOIRE 99.99 1730 DATA LA MAYENNE. -64. -98 1290 RESTORE 1300: GOTO 4890 2350 DATA NANTES, -96, -142, LA LOIRE 1740 DATA LA MAINE, -72, -130 2360 DATA SAINT-NAZAIRE, -115, -136, LA LOI 1300 DATA 2,2,-4,6,-7,-4,-3,2,-2,4,-3,-4 1750 DATA LA SOMME, 20, -44 ,-5,-4,-4,-10,-4,0,-4,2,-2,-4,-6,-4,-6,-1760 DATA L'DRNE.-56.-92 2,-3,-2,-100,90 1770 DATA LA VIRE, -80, -86 2370 DATA VICHY, 28, -184, L'ALLIER 1310 RESTORE 1320:GOTO 4890 1780 DATA LA RANCE, -123, -103 2380 DATA MOULINS, 23, -166, L'ALLIER 1320 DATA -2,-2,-4,-2,-1,-2,-3,-2,-6,2,-1790 DATA LE BLAVET, -142, -96 2390 DATA MONTLUCON, 7, -176, LE CHER 2, 2, -3, 4, 1, 4, -3, 1, -100, 90 2400 DATA VIERZON, -5,-144.LE CHER 1800 DATA LA VILAINE, -84, -106 1330 RESTORE 1340: GOTO 4890 2410 DATA CHATEAUROUX, -16, -158, L'INDRE 1810 DATA LA SEVRE NIORTAISE, -60, -170 1340 DATA -2,-2,1,0,0,-2,-2,0,-4,2,-3,4, 1820 DATA LA CHARENTE, -40, -196 2420 DATA LIMOGES, -26, -194, LA VIENNE -4,0,2,14,-100,90 2430 DATA CHATELLERAULT, -46, -158, LA VIEN 1830 DATA L'ADOUR, -52, -302 1350 RESTORE 1360: GOTO 4890 1840 DATA LE GAVE DE PAU, -60, -308 1360 DATA -4,2,-3,4,-1,2,-4,2,-1,-2,-3,-2440 DATA AUBUSSON, -4, -188, LA CREUSE 1850 DATA LE TET, -3, -314 2450 DATA ALENCON, -56, -98, LA SARTHE 1.-4.3.-3.0.-100.90 1860 DATA L'AUDE.-6.-312 1370 RESTORE 1380: GOTD 4890 2460 DATA LE MANS, -54, -116, LA SARTHE 1870 DATA L'HERAULT, 36, -256 1380 DATA 4,-2,0,-12,-4,-4,-10,-4,-2,-2, 2470 DATA VENDOME, -37, -120, LE LDIR 1880 DATA LE VAR. 118.-248 0, -4, 3, -6, -2, -4, 0, -4, -3, -6, -6, -2, -8, 4, -4 1890 DATA LA GARDINE. -34. -312 2480 DATA LAVAL, -77, -114, LA MAYENNE 2490 DATA ANGERS, -73, -132, LA MAINE .0, -7, 5, -2, 0, -100, 90 1900 DATA L'ARIEGE. -12. -316 2500 DATA SAINT-GAUDENS, -40, -296, LA GARD 1390 RESTORE 1400:GOTO 4890 1910 DATA LE TARN, 40, -246 1400 DATA 0,-5,-2,-5,2,-4,-6,-5,-4,0,-2, 1920 DATA L'AVEYRON, 22, -250 2510 DATA TOULOUSE, -22, -276, LA GARONNE -3, -6, 2, -2, -2, -100, 100 1930 DATA LE LOT.36,-242 1410 RESTORE 1420:50TD 4890 1940 DATA LA DURDOGNE, 14, -202 2520 DATA AGEN, -42, -254, LA GARONNE 1420 DATA -8,0,-2,6,2,10,-2,4,4,10,0,10, 2530 DATA BORDEAUX, -72, -226, LA GARONNE 1950 DATA LA VEZERE.-10.-204 8,12,4,8,2,6,-100,90 1960 DATA LA CURREZE, -8, -206 2540 DATA FDIX, -16, -300, L'ARIEGE 1430 RESTORE 1440: GOTD 4890 1970 DATA L'ISLE, -28, -198 2550 DATA MILLAU, 22, -256, LE TARN 1440 DATA -4.2.4.6.0.6.1.6.-1.2.2.2.2.8. 1980 DATA LA DRONNE, -34, -198 2560 DATA ALBI.2.-264.LE TARN 3.7.1.0.-100.90 1990 DATA LE GERS, -48, -294 2570 DATA MONTAUBAN, -24, -262, LE TARN 1450 RESTORE 1460: GDTD 4890 2000 DATA LA BAISE, -50, -296 2580 DATA RODEZ, 10, -248, L'AVEYRON 1460 DATA -4.4.-2.4.-2.2.-2.4.-4.4.-2.6. 2010 DATA LE RHONE, 135,-169 2590 DATA VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE, -4,-2 -2,2,-4,2,-2,-1,2,3,4,2,-4,6,2,8,1,4,-1, 2020 DATA L'AIN. 92.-156 50, L'AVEYRON 2,0,2,2,3,2,1,0,8,2,4,4,0,-100,90 2600 DATA MENDE, 28, -242, LE LOT 2030 DATA LA SAONE, 88,-108 1470 RESTORE 1480:50T0 4890 2040 DATA LE DOUBS, 96,-156 2610 DATA CAHORS, -20, -244, LE LOT 1480 DATA -4,4,0,4,-6,4,-4,3,-4,5,-2,-2, 2620 DATA BERGERAC, -48, -227, LA DORDOGNE 2050 DATA L'OGNON, 104, -116 -4.4.-100.90 2060 DATA L'ARDECHE, 50,-237 2630 DATA BRIVE-LA-GAILLARDE, -18, -220, LA 1490 RESTORE 1500:60TO 4890 2070 DATA LE GARD, 40,-254 CORREZE 1500 DATA 2,8,2,6,0,6,-1,2,1,2,-3,2,-1,4 2080 DATA L'ISERE, 122, -204 2640 DATA PERIGUEUX, -40, -212, L'ISLE 2090 DATA L'ARC, 126, -204 ,-2,2,0,3,-4,6,-2,3,0,2,-3,4,0,4,-4,8,-4 2650 DATA LYDN, 69, -192, LE RHONE .-2, -2, 2, 0, 2, 2, 2, -4, 4, 2, 6, 0, 6, 2, -2, 4, 6, -2660 DATA VALENCE, 71, -225, LE RHONE 2100 DATA LE DRAC, 104,-228

2670 DATA AVIGNON, 70, -257, LE RHONE 2680 DATA ARLES, 64, -268, LE RHONE 2690 DATA CHALON-SUR-SADNE, 5-, 152, LA SA DNE 2700 DATA MACON, 65, -176, LA SADNE

DNE
2709 DATA MACON, 65, -176, LA SADNE
2719 DATA BESANCON, 90, -138, LE DOUBS
2720 DATA GENDOLE, 73, -212, L'ISERE
2730 DATA GENDOLE, 73, -212, L'ISERE
2730 DATA BRIANCON, 112, -224, LA DURANCE
2730 DATA MULHOUSE, 122, -116, L'ILL
2760 DATA MULHOUSE, 122, -116, L'ILL
2760 DATA MULHOUSE, 122, -116, L'ILL
2760 DATA CULHAR, 122, -104, L'ILL
2760 DATA METT, 90, -68, LA MOSELLE
2780 DATA METT, 90, -68, LA MOSELLE
2790 DATA MONOY, 94, -82, LA MELIRE
2800 DATA CEDON, 70, -66, LA MELIRE
2810 DATA SEDAN, 60, -50, LA MELISE
2820 DATA CHARLEVILLE-MEZIERES, 54, -46, LA

MEUSE
2839 DATA AMIENS, -2, -44, LA SOMME
2849 DATA CAEN, -66, -72, L'ONNE
2859 DATA SAINT-LO, -84, -72, LA VIRE
2860 DATA DINNN, -112, -99, LA RANCE
2879 DATA DINNN, -112, -99, LA RANCE
2879 DATA ENERS, -122, -112, LA VILAINE
2899 DATA NIORT, -71, -172, LA SEVRE NIORTA
15E

2900 DATA ANGOULEME, -58, -202, LA CHARENTE 2910 DATA TARGES, -56, -299, L'ADOUR 2920 DATA DAY, -88, -274, L'ADOUR 2930 DATA BAYONNE, -98, -280, L'ADOUR 2940 DATA LOURDES, -62, -296, LE GAVE DE PAU 2950 DATA PAU, -72, -288, LE GAVE DE PAU

2759 DATA PAUL "721-286, LE DATO VE C PAU 2760 DATA PERFIONAN, 19, 308, LE TET 2770 DATA CARCASSONNE, 2, -292, L'ALDE 2790 DATA NICE, 132, -266, LE VAR 2790 DATA bassin de LA SEINE, 320, 370, 2, S 1, 11, 11, 10

3000 DATA bassin de LA LOIRE, 320, 550, 2, L ,12, 22, 11, 31

3010 DATA bassin de LA GARONNE,320,690,2°,6,37,48,32,46
3020 DATA bassin du RHONE,200,600,2,R,49

,61,47,55 3030 DATA bassin du RHIN,200,380,2,RH,62

,66,56,64 3040 DATA FLEUVES COTIERS,320,375,1,FC,2

3,36,65,80 3050 BORDER 1:INK 0,1:INK 1,24:INK 2,21:

INK 3,11:PEN 1 3060 MODE 1:A=320:B=390:CF=1:EC=1:GOSUB

4840

3070 CR-3;FOR RI=1 TO 66:GOSUB 4690:NEXT 3080 CV=2;FOR VI=1 TO 80:GOSUB 500:NEXT 3080 CV=2;FOR VI=1 TO 80:GOSUB 500:NEXT 3090 GOSUB 5180:NM 1,24 15::ND0601A== LA FRANCE":LOCATE 7,7:IDHAUT, 684:LOCATE 7,11:FAINT "et ses":As="COURS d'EAU":LOCATE 7,11:FAINT "et ses":As="COURS d'EAU":LOCATE 6,15::DHAUT, 684::MD0611:GOSUB 5180:NM 1,24

3100 INK 0,22:INK 1,16:MODE 2:GOSUB 4840 ::MODE02:A\$="BONJOUR ":LOCATE 7,7:IDHAUT .04\$::MODE12 3110 LOCATE 5,11:FRINT "Nous allons deco uvrir ensemble":LOCATE 1,13:FRINT "la FR ANCE et ses COURS d'EAU, fleuves et*1:LOCA TE 1,15:PRINT "rivieres,ainsi que les VI LLES arrosees.":LOCATE 5,17:FRINT "J'esp ere que vous aurez plaisir a"

are que vous aurze plaisir a 3120 LOCATE 1,19:PRINT "Jouer et etudier avec moi.": MODE22:LOCATE 4,23:PRINT "A pres chaque BIP sonore, appuyez sur une t ouche pour continuer.": MODE12:60SUB 503 0: MODE22

3130 TMK 0,14:INK 1,7:MODE 2::MODE12:LOC ATE 5,5:PRINT "Tout d'abord,quel est vot re NOM ?"::MODE22:LOCATE 18,7:PRINT "(E Crivez votre NOM,puis appuyez sur ENTER 1"

7 3140 :MODE02:LOCATE 5,14:INPUT "",NOMS:I F LEN(NOMS)>10 THEN NOMS=LEFTS(NOMS,10) 3150 :MODE22

3160 MODE 1:BORDER 23:INK 0,0:INK 1,24:I NK 2,21:INK 3,11:PEN 2:A=320:B=390:CF=1: EC=1:GOSUB 4840

3170 | MODE01:LOCATE 5,5:PRINT nom5: MODE
11:LOCATE 5,10:PRINT "Vous pouvez: ":LOCATE 2,1:PRINT "1 - etudier les cours d'
eau":LOCATE 2,15:PRINT "2 - etudier les
villes":LOCATE 2,7:PRINT "3 - reconstit
upe la FRANCE"

3189 LOCATE 2,19:PRINT "4 - jouen avec 1 es cours d'eau*:LOCATE 2,21:PRINT "5 - j ouen avec les villes*:LOCATE 2,21:PRINT "6 - jouen avec les villes*:LOCATE 2,23:PRINT "6 - jouen avec villes et cours d'eau*:LOCATE 2,23:PRINT "7 - fin du programme": ne=7:00SUB 4740

3190 ON c GOTO 3200,3430,4340,3670,3900, 4130,4630

3200 BORDER 11:PEN 1:GOSUB 5060:GOSUB 50 90 3210 CLG:A=320:B=390:FC=1:GOSUB 4840:LOC

ATE#1, (40-LEN(BS\$(BB)))/2,1:PRINT#1,BS\$(BB) 3220 CR=3:FOR RI=DEBR(BB) TO FINR(BB):GO

SUB 4680:NEXT:GOSUB 5180:GOSUB 5180
3230 CLG:A=BX(BB):B=BY(BB):EC=EC(BB):GOS
UB 4840:LOCATE#1,(40-LEN(BS\$(BB)))/2,1:P
RINT#1,BS\$(BB)

3240 FOR R1=DEBR(BB) TO FINR(BB):GOSU8 5

3250 CLG:LOCATE 5,5:PRINT "Yous pouvez m aintenant placer le":LOCATE 2,7:PRINT "c ours d'eau de votre choix.Pour cela,":LO

CATE 2,9:PRINT "ecrivez le NOM desire,pu is validez-le" 3260 LOCATE 10,12:PRINT "ex: ";RI\$(DEBR(BB));" + (ENTER)":LOCATE 2,16:PRINT "SI

BB));" + (ENTER)":LOCATE 2,16:PRINT "Si yous ne savez plus un nom,inscrivez":LOC RE 2,18:PRINT "AIDE.Pour continuer le p rogrammem:LOCATE 2,20:PRINT "ecrivez SUI TE,":100SUB 5030 727 PICE.0FUBLE ADAG

3270 CLG:GDSUB 4840 3280 CLS#1:CLS#2:LOCATE#1,5,1:INPUT#1,"V

otre choix ? ".RC\$

3290 IF RC\$="SUITE" THEN 3200

3300 IF RC\$="AIDE" THEN FOR 1=DEBR(BB) T 0 FINR(BB):CL\$#1:LOCATE#1, (40-LEN(R1\$(1)))/2,1:FRINT#1,RI\$(1):GOSUB 5030:LOCATE 20,25:PRINT CHR\$(12B):NEXT:GOTO 3280

3310 FOR I=DEBR(BB) TO FINR(BB) 3320 IF RC\$=RI\$(I) THEN RI=I:GOSUB 5200: GOTO 3280

3330 NEXT 3340 FOR I=1 TO 66 3350 IF RC\$=RI\$(I) THEN 3410

3360 NEXT 3370 FOR I=1 TO 80 3380 IF RC\$=VI\$(I) THEN 3420

3390 NEXT 3400 GOTO 3280

3400 CLSM::LOCATE (28-LEN(RC%))/2,74:PEN
2:FRINT "ATTENTION ! ";RC%:LOCATE 3,25:
FRINT "ne fait pas partie du bassin etud
ie":GOSUB 5180:GOSUB 5180:GOSUB 5180:LOCA
4F 1,25:PRINT STRING%/38-CHR%(128)):GOT

0 3280

1420 CLSH1:LOCATE (28-LEM:RC\$))/2,24:PEN
2:PRINT "ATTENTION ! ":RCB:LOCATE 3,25:
PRINT "est une VILLE ét non un COURS d'E
AU*:600U5 5180:600U5 5180:600U5 5180:LOC
ATE 1,25:PRINT STRING\$(38,D:A\$(128)):60T
0 3280

3430 BORDER 11:PEN 1:GOSUB 5060:GOSUB 50

3440 CLG:A=320:B=390:EC=1:GOSUB 4840:LOC ATE#1, (40-LEN(BS\$(BB)))/2,1:PRINT#1,BS\$(BB)

3450 CR=3;FOR RI=DEBR(BB) TO FINR(BB):GO SUB 4680:NEXT;GOSUB 5180:CV=2;FOR VI=DEB V(BB) TO FINV(BB):GOSUB 5260:NEXT:GOSUB 5180:GOSUB 5180

3460 CLG:A=BX(BB):B=BY(BB):EC=EC(BB):GOS
UB 4840:LOCATE#1,(40-LEN(BS\$(BB)))/2,1:P
RINT#1.BS\$(BB)

3470 FOR RI=DEBR(BB) TO FINR(BB):SDSUB 4 680:NEXT

3480 FOR VI=DEBV(BB) TO FINV(BB):60SUB 5 340:60SUB 5370:60SUB 5180:NEXT:60SUB 503

3490 CLG:LOCATE 5,5:PRINT "Vous pouvez m aintenant placer la":LOCATE 2,7:PRINT "v ille de votre choix.Pour cela,":LOCATE 2 ,9:PRINT "Ecrivez le NOM desire,puis val idez-le".

3500 LOCATE 10,12:PRINT "ex: ";VI\$(DEBV(BB));" + (ENTER":LOCATE 2,16:FRINT "51 VOUS ne savez plus un nom,inscrivez":LOC ATE 2,18:PRINT "AIDE.Pour continuer le p rogramme":LOCATE 2,20:PRINT "ecrivez SUI

3510 CLG:60SUB 4840:CR=7:FOR RI=DEBR(BB)
TO FINR(BB):60SUB 4680:NEXT:60SUB 5180
3520 CLS#1:CLS#2:LOCATE#1,2,1:INPUT#1,"V
otre choix 2 ".RC\$

3530 IF RC\$="SUITE" THEN 3430.

TE. ": GOSUB 5030

3540 IF RC\$="AIDE" THEN FOR I=DEBV(BB) T

D FINV(BB):CLS#1:LOCATE#1, (40-LEN(VI\$(I)))/2,1:PRINT#1.VI\$(I):GOSUB 5030:LOCATE 20,25:PRINT CHR\$(128):NEXT:GOT0 3520 3550 FOR T=DEBU(BB) TO FINU(BB) 3560 IF RC\$=VI\$(1) THEN VI=I:60SUB 5340: GOSUB 5370: GOTO 3520 3579 NEXT 3580 FOR I=1 TO 80 3590 IF RC\$=VI\$(I) THEN 3450

3600 NEXT 3610 FOR I=1 TO 66 3620 IF RC\$=RI\$(I) THEN 3660

3630 NEXT 3640 GOTO 3520

3650 CLS#1:LOCATE (28-LEN(RC\$))/2,24:PEN 2:PRINT "ATTENTION ! ":RC\$:LOCATE 3,25: PRINT "ne fait pas partie du bassin etud ie":60SUB 5180:60SUB 5180:60SUB 5180:10C ATE 1,25: PRINT STRING\$ (38, CHR\$ (128)): GOT 0.3520

3660 CLS#1:LOCATE (28-LEN(RC\$))/2,24:PEN 2:PRINT "ATTENTION! ":RC\$:LOCATE 3.25: PRINT "est un COURS d'EAU et non une VII. LE": GOSUB 5180: GOSUB 5180: GOSUB 5180: LOC ATE 1.25: PRINT STRING\$ (38, CHR\$ (128)): GOT 0.3529

3670 MODE 1:LOCATE 5,8:PRINT "Pour quitt er ce programme en cours, ":LOCATE 2,10:P RINT "appuyez sur S apres un BIP sonore. ":LOCATE 5,13:PRINT "Pour continuer.appu vez sur une autre":LOCATE 2.15:PRINT "to uche, ": GOSUR 5030: GOSUR 5390: LT=A6: GOSUR

3680 MODE 1: BORDER 17: A=460: R=398: CE=3: E C=1:60SUB 4840 3690 WINDOW#2,1,21,11,25:WINDOW#3,1,17,1

.10: PAPER#2.2: PAPER#3.0 3700 CR=3:FOR RI=1 TO 66:GOSUB 4680:NEXT

3710 GOSUB 5470 3720 IF DC=67 THEN CLS#2:LOCATE#2.3.6:PR

INT#2, "Vous avez termine": GOSUB 5030: GOT

3730 CR=1:RI=NII: BOSHR 4680 3740 FOR JO=1 TO N.

3750 CLS#2:LOCATE#2.3.2:PEN#2.0:PRINT#2. JO\$ (JD):LOCATE#2, 3, 4: PEN#2, 1: PRINT#2, "Mg n NOM ?":LOCATE#2,1,8:PEN#2,3:INPUT#2,"" .RD\$(JD)

3760 IF DC=67 THEN CLS#2:LOCATE#2,3,6:PR INT#2. "Vous avez termine": 60SUB 5030:60T 0 3840

3770 IF LEN(RD\$(JO))>20 THEN 3750

3780 NEXT

3790 FOR JD=1 TO NJ

3800 IF RD\$(JD)=RI\$(NU) THEN PT(JD)=PT(J 0)+10

3816 NEXT

3B20 CLS#2:LOCATE#2,1,1:PEN#2,3:PRINT#2, STRING\$(20,"*"): (MODE01:LOCATE#2,2,3:PEN #2,0:PRINT#2, "REPONSE": : MODE11:LOCATE#2, 3.5: PEN#2.1: PRINT#2.RI\$ (NU): LOCATE#2.3.6 :PEN#2, 3: PRINT#2, STRING\$ (LEN(R1\$ (NU)), CH R\$(218))

3830 PRINT#2:PEN#2.3:FOR JO=1 TO NJ:PRIN T#2, J0\$ (J0): ": "RD\$ (J0): NEXT 3840 !MODE01:PEN#3,1:LOCATE#3,2,2:PRINT#

3. "SCORES": !MODE11 3850 FOR JO=1 TO NJ

3860 PEN#3, 2: LDCATE#3, 2, 2+J0*2: PRINT#3, J 0\$(J0):LOCATE#3,13,2+J0*2:PRINT#3,PT(J0) 3970 NEYT

3880 GOSUB 5030:CLS#3:IF DC=67 THEN 3160 3896 CR=3:GOSUB 4680:GOTO 3710

3900 MODE 1:LOCATE 5.8:PRINT "Pour guitt er ce programme en cours.":LOCATE 2.10:P RINT "appuyez sur S apres un BIP sonore.

":LOCATE 5.13:PRINT "Pour continuer.appu vez sur une autre":LOCATE 2.15:PRINT "to uche.":60SUB 5030:60SUB 5390:JJ=80:60SUB

3910 MODE 1:BORDER 17:A=492:B=398:CF=3:E C=1:605UB 4949 3920 WINDOW#2,1,24,11,25:WINDOW#3,1,17,1

.10: PAPER#2.2 3930 CR=3:FOR RI=1 TO 66:GOSUB 4680:NEXT :CV=3:FOR VI=1 TO 80:GOSUB 5260:NEXT

3940 GOSUB 5470 3950 IF DC=81 THEN CLS#2:LOCATE#2.3.6:PR INT#2, "Vous avez termine": GOSUB 5030: GOT

3960 CV=1:VI=NU:GOSUB 5260

3976 FOR JO=1-TO NJ

3980 CLS#2: | MODE01: PEN#2.3: LDCATE#2.2.2: PRINT#2, JO\$ (JO): : MODE11:LOCATE#2.3.5:PEN #2,1:PRINT#2, "Mon NOM ?":LOCATE#2,1,8:PE

N#2,3: INPUT#2,"", RV\$ (JD) 3990 IF DC=R1 THEN CLS#2:LDCATE#2.3.6:PR INT#2, "Vous avez termine": GOSUB 5030: GOT 0.4970

4000 IF LEN(RV\$(JO))>25 THEN 3980 4010 NEXT

4020 FOR JOH TO NJ

4030 IF RV\$(J0)=V1\$(NU) THEN PT(J0)=PT(J R)+10

4040 NEXT 4050 CLS#2:LOCATE#2.1.1:PRINT#2.STRING\$(

20. "*"): : MODE01: PEN#2. 0: LOCATE#2. 2. 3: PRI NT#2, "REPONSE": : MODE11: LOCATE#2, 3,5: PEN# 2.1:PRINT#2.VI\$(NU):LOCATE#2.3.6:PEN#2.3 :PRINT#2.STRING\$(LEN(VI\$(NI)),CHR\$(218)) 4060 PRINT#2:FOR JO=1 TO NJ:PRINT#2.JO\$(

JD): ": "RV\$ (JD): NEXT 4070 PAPER#3.3:CLS#3:!MODE01:LOCATE#3.2.

2: PEN#3.1: PRINT#3. "SCORES": (MODE11

4080 FOR JO=1 TO NJ

4090 LOCATE#3.2.2+JD*2:PEN#3.2:PRINT#3.J D\$(JD):LOCATE#3.13.2+J0*2:PRINT#3.PT(JD) 4199 NEYT

4110 GDSUB 5030: PAPER#3.0: CLS#3: IF DC=81 THEN 3160

4120 CV=3:GDSUB 5260:GDTD 3940

4130 MODE 1:LOCATE 5.8:PRINT "Pour quitt er ce programme en cours, ":LOCATE 2,10:P RINT "appuyez sur S apres un BIP sonore.

":LOCATE 5,13:PRINT "Pour continuer.appu yez sur une autre":LOCATE 2,15:PRINT "to uche, ": GOSUB 5030: GOSUB 5390: JJ=80: GOSUB 5460

4140 WINDOW#2.1.40.11.25:WINDOW#3.1.15.1 .10: WINDOW#4.15.40.1.10: PAPER#2.1 4150 GOSUB 5470

4160 IF DC=81 THEN CLS:LOCATE#2.12.4:PRI NT#2, "Yous avez termine": 60SUB 5030: 60TD

4170 CLS: PEN#4, 2: LOCATE#4, 3, 2: PRINT#4, "S ur quel cours d'eau*:LOCATE#4.9.4:PRINT# 4, "se situe":PRINT#4,CHR\$(24):LOCATE#4,(27-LEN(VI\$(NU)))/2.7:PRINT#4.VI\$(NU):PRI NT#4. CHR\$ (24) 4180 FOR JO=1 TO NJ

4190 CLS#2: | MODE01: LOCATE#2.3.2: PEN#2.0: PRINT#2.JO\$(JO): MODE11:PEN#2.3:LDCATE#2 .8.4:PRINT#2. "Votre reponse":LOCATE#2.8.

8: INPUT#2. "". RV\$ (JD) 4200 IF DC=81 THEN CLS#2:LOCATE#2.3.6:FR INT#2, "Vous avez termine": 605UB 5030:60T 0.4286 4210 IF LEN(RV\$(JD))>25 THEN 4190

4220 NEXT 4230 FOR JO=1 TO NJ

4240 IF RV\$(IO)=RIV\$(NH) THEN PT(IO)=PT(JQ)+10

4250 NEXT 4260 CLS#2:LOCATE#2,1,1:PEN#2,3:PRINT#2, STRING\$ (40. "*"): !MODE01:LOCATE#2.8.3:PEN #2.0:PRINT#2. "REPONSE": : MODE11:LOCATE#2.

(40-LEN(RIV\$(NU)))/2.6:PEN#2.3:PRINT#2.R IV\$(NU):LOCATE#2.(40-LEN(RIV\$(NU)))/2.7: PRINT#2.STRING\$(LEN(RIV\$(NU)).CHR\$(218)) 4270 PRINT#2:PEN#2.0:FOR JO=1 TO NJ:PRIN T#2, J0\$(J0); ": "RV\$(J0):PRINT#2:NEXT 4280 PAPER#3,2:CLS#3: | MODE01:LOCATE#3,2,

2: PEN#3, 0: PRINT#3, "SCORES": !MODE11 4290 FOR JD=1 TO NJ

4300 PEN#3, 3: LOCATE#3, 1, 2+JD*2: PRINT#3, J 0\$ (JO) :LDCATE#3.11.2+J0*2:PRINT#3.PT (JO) 4310 NEXT 4320 GDSUB 5030: CLS#3: IF DC=81 THEN 3160

4330 SOTO 4150 4340 MODE 1::MODE01:LOCATE 7.1:PRINT NOM \$::MODE11:LOCATE 5.4:PRINT "Vous allez m

aintenant reconstituer":LOCATE 1.6:PRINT "la carte de la FRANCE, A vous de choisi r":LOCATE 1,8:PRINT "les VILLES et les C OURS d'EAU, moi, je les"

4350 LOCATE 1, 10:PRINT "dessine a leur p lace.":LOCATE 3,12:PRINT "Vous avez 66 c ours d'eau et 80 villes":LOCATE 1,14:PRI NT "a placer.":LOCATE 3,16:PRINT "Je ne

4360 LOCATE 1.18:PRINT "indiquerais les publis a la fin.":LOCATE 1.20:PRINT "ecr ivez FIN si vous ne savez plus":LOCATE 1 .22:PRINT "ecrivez SUITE pour continuer. *: GDSUB 5030

vous aiderais pas, mais je vous"

4370 CLG:BORDER 11: INK 3.17: A=480: B=380:

\$::MODE11:LOCATE 5.10:PRINT "Vous choisi 4600 IF INKEY (60) =0 THEN 3160 FC=1:CF=3:GOSUB 4840 rez le bassin que vous":LOCATE 1,12:PRIN ALIG NEYT 4380 WINDOW#1,1,40,24,24 T "voulez etudier en appuyant sur la bar 4620 GOTO 3160 4390 FOR I=1 TO 66:BA\$(I)=RI\$(I):NEXT:FO 4630 MODE 0:A=320:B=390:EC=1:CF=15:GOSUB re":LOCATE 1,14:PRINT "d'espace,puis vou R I=1 TD B0:VA\$(I)=VI\$(I):NEXT s validerez votre choix" 4400 PR=0:PV=0:LOCATE 5,12:PEN 1:PRINT " 5070 LOCATE 1,16:PRINT "par ENTER": GOSUB 4640 PEN 13:LOCATE 9,6:PRINT NOMS Vous avez place: ":LOCATE 1,15:PEN 3:PRIN 4650 PEN 14:LOCATE 7,11:PRINT "A BIENTOT 5030 T "COURS d'EAU :":LOCATE 1.18:PEN 2:PRIN 5080 RETURN T "VILLES :":LOCATE 15,15:PEN 3:PRINT PR 5090 MODE 1:WINDOW#1.1.40.24.24:PEN#1.0: 4660 GDTO 4660 :LOCATE 15,18:PEN 2:PRINT PV PAPER#1,1:BB=0:BS\$(7)="SUITE" 4410 IF PR=66 AND PV=80 THEN CLS#1:LOCAT 4670 END 4680 ON RI GOSUB 180,210,230,250,270,290 5100 BB=BB+1: IF BB>7 THEN BB=BB-7 E#1.2.1:PEN 3:PRINT#1, "Vous avez termine ,310,330,350,370,390,410,440,460,480,500 5110 CLS#1:LOCATE#1. (40-LEN(BS#(BB//)/2. ,BRAVO":GOSUB 5030:GOTO 3160 ELSE CLS#1 ,520,540,560,580,600,620,640,660,680,700 1:PRINT#1.BS\$(BB) :LOCATE 20,25:PRINT CHR\$(128):LOCATE#1,2 ,720,740,760,780,800,820,840,860,880,900 5120 CALL &BB06 ,1:PAPER#1,1:PEN#1,0:INPUT#1,"Votre choi ,920,940,960,980,1000,1020,1040,1510,106 5130 IF INKEY (47)=0 THEN 5100 x :".RC\$ 0.1080,1100 5140 IF INKEY(18)=0 THEN 5160 4420 IF RC\$="SUITE" THEN 3160 4690 IF RI>47 THEN 4700 ELSE 4720 5150 GOTO 5120 4430 IF RC\$="FIN" THEN 4510 4799 RI2=RI-47 5160 IF BB=7 THEN 3160 4440 FOR RI=1 TO 66 4710 ON RIZ GOSUB 1120,1140,1170,1190,12 5170 RETURN 4450 IF RC\$=RI\$(RI) AND RC\$=BA\$(RI) THEN 10, 1230, 1250, 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 13 5180 FOR T=1 TO 1500: NEXT BA\$(RI)="":CR=1:GOSUB 4680:PR=PR+1:LOCA 79, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490 TE 15,15:PEN 3:PRINT PR:GOSUB 5180:GOSUB 5190 RETURN 5200 GOSUB 5230 4720 RETURN 5180:CLS#1:CR=3:GOSUB 4680:GOTO 4460 EL 5210 FOR CR=2 TO 6:60SUB 4680:FOR I=1 TO 4730 RESTORE 1530 SE IF RC\$=RI\$(RI) THEN CLS#1:PRINT#1." 500:NEXT:NEXT:CLS#2 4740 FOR I=1 TO 66 Ce COURS d'EAU est deja place": GOSUB 4750 READ RIS.RX.RY 5220 RETURN 5030 5230 WINDOW#2,1,40,1,1:PAPER#2,3:PEN#2,1 4760 RI\$(I)=RI\$:RX(I)=RX:RY(I)=RY 4460 NEXT 5240 CL5#2:LDCATE#2, (40-LEN(RI\$(RI)))/2, 4770 NEXT 4470 FOR VI=1 TO 80 4780 RESTORE 2190 1:PR!NT#2.RI\$(RI) 4480 IF RC\$=VI\$(VI) AND RC\$=VA\$(VI) THEN 4790 FOR I=1 TO 80 5250 RETURN VA\$(VI)="":CV=1:GOSUB 5260:PV=PV+1:LOCA 5260 ORIGIN A+VX(VI)*EC.B+VY(VI)*EC 4800 READ VI\$.VX.VY.RIV\$ TF 15.18:PEN 2:PRINT PV:GOSUB 5180:GOSUB 4810 VI\$(I)=VI\$:VX(I)=VX:VY(I)=VY:RIV\$(I 5270 FOR XX=-2*EC TO 2*EC 5180:CLS#1:CV=3:GOSUB 5260:GOTO 4490 EL 5280 FOR YY=-2*EC TO 2*EC)=RIV\$ SE IF RC\$=VI\$(VI) THEN CLS#1:PRINT#1." 4820 NEXT 5290 PLOT XX.YY.CV Cette VILLE est deja placee":GOSUB 50 4830 RETURN 5300 NEXT 30 4840 RESTORE 50:PLOT A.B 5310 NEXT 4490 NEXT 5320 DRIGIN 0.0 4500 GOTO 4410 4850 READ X.Y 4860 IF X=-100 THEN RETURN 5330 RETURN 4510 CLS#1:LOCATE 5,12:PEN 1:PRINT "Il r 5340 WINDOW#2,1.40,1.1:PAPER#2,3:PEN#2.1 4870 DRAWR X*EC.Y*EC.CF este a placer: ":LOCATE 15,15:PEN 3:PRINT 5350 ELS#2:LOCATE#2, (40-LEN(VI\$(VI)))/2, 4880 GOTD 4850 66-PR:LOCATE 15.18:PEN 2:PRINT 80-PV:GO 4890 MOVE A, B: MOVER RX(RI) *EC, RY(RI) *EC 1:PRINT#2,VI\$(VI) 4520 LOCATE 15.22:PEN 3:PRINT "COURS d'E 4900 READ X.Y 5360 RETURN 5370 FOR CV=1 TO 10:605UB 5250:FOR I=1 T 4910 IF X=-100 THEN RETURN ΔIIN 4920 DRAWR X*EC, Y*EC, CR D 80: NEXT: NEXT: CLS#2 4530 FOR RI=1 TO 66 4930 GOTO 4900 5380 RETURN 4540 IF BA\$(RI) () "" THEN PRINT#1.CHR\$(30 4940 C\$=INKEY\$: IF C\$="" THEN 4940 5390 MODE 1:LOCATE 5,7:PRINT "Nombre de)+CHR\$ (24):LOCATE#1, (40-LEN(BA\$ (RI)))/2, 4950 IF ASC(C\$) (49 OR ASC(C\$)) 48+NC THEN ioueurs ? (de 1 a 3)":NC=3:60SUB 4940 1:PRINT#1.BA\$(RI):PRINT#1,CHR\$(30)+CHR\$(5400 IF C=1 THEN NJ=1:PT(1)=0:JO\$(1)=NOM 4940 24):CR=1:GOSUB 4680:PR=PR+1:LOCATE 15,15 :PRINT 66-PR:GOSUB 5030:CLS#1:LOCATE 20, 4960 C=VAL(C\$):RETURN \$: RETURN 5410 NJ=C:FOR JO=1 TO NJ:PT(JO)=0 4970 RESTORE 2990 25:PRINT CHR\$ (128):CR=3:GOSUB 4680:GOSUB 4980 FOR I=1 TO 6 5420 LOCATE 5.9+JO*2:PRINT "NOM du joueu 4990 READ BS\$, BX, BY, EC, B\$, DEBR, FINR, DEBV r ": JO:: INPUT "", JO\$ (30) 4550 IF INKFY (60) =0 THEN 3160 5430 IF LEN(JO\$(JD))=0 THEN GOTO 5420 .FINV 4560 NEXT 5000 BS\$(I)=BS\$;BX(I)=BX:BY(I)=BY:EC(I)= 5440 IF LEN(JO\$(JO))>10 THEN JO\$(JO)=LEF 4570 LOCATE 15,22:PEN 2:PRINT " VILLES EC:B\$(I)=B\$:DEBR(I)=DEBR:FINR(I)=FINR:DE T\$ (JO\$ (JO), 10) BV(I)=DEBV:FINV(I)=FINV 5450 NEXT: RETURN 4580 FOR VI=1 TO 80 5460 RANDOMIZE TIME: FOR J=1 TO JJ:DE(J)= 5010 NEXT 4590 IF VA\$(VI)<>"" THEN PRINT#1.CHR\$(30 5020 RETURN J: NEXT: DC=0: RETURN)+CHR\$(24):LOCATE#1,(40-LEN(VA\$(VI)))/2, 5030 PRINT CHR\$(30):PRINT CHR\$(7):LOCATE 5470 DC=DC+1: IF DC>JJ THEN RETURN 1:PRINT#1, VA\$(VI):PRINT#1, CHR\$(30)+CHR\$(20.25:PRINT CHR\$ (241):CALL &BB06 5480 NN=INT (END*JJ)+1 24):CV=1:GOSUB 5260:PV=PV+1:LOCATE 15,18 5490 IF DE(NN) OF THEN DE(NN)=0:NU=NN:RE

5040 IF INKEY(60)=0 THEN 3160

5060 MODE 1: IMODE01: LOCATE 5,5: PRINT NOM

5050 RETURN

:PRINT 80-PV:GOSUB 5030:CLS#1:LOCATE 20,

25:PRINT CHR\$(128):CV=3:GOSUB 5260:GOSUB

5180

TURN ELSE NN=NN+1: IF NN: JJ THEN NN=NN-JJ

5500 GOTO 5490

BOISSON ASSISTEE PAR



Gérard TANNIERE

ORDINATEUR



Alors que notre pays annonce 11 000 tués sur les routes en 1986 et que le doublement des peines, en cas d'accident dù à l'alcool, vient d'âtre décidé en Conseil des Ministres, il est intéressant d'utiliser l'intransigeance de l'informatique pour aider les bons vivants que nous sommes à boire en connaissance de cause.

BAO doit permettre d'évaluer, à la fin du repas, le taux d'aicoolémie. En fonction de la nature et de l'heure d'absorption, l'ordinateur donnera, non seulement le pourcentage maximum en grammes par litre, mais aussi un message indiquant les effets de l'alcool ingurgité et, le cas échéant, les heures entre lesquelles la conduire est fortement déconseillee, sous peine de se voir verbaliser selon les dernières sanctions réglementaires.

Attention : l'auteur décline toute responsabilité en cas de brouille avec vos amis...

30 **** par G. TANNIERE ***

40 '*** le 02-03-87 *** 50 '*** pour tous les amis qui ***

60 *** viennent a la maison **

90 LOCATE 3,7:PEN 1:PRINT "B";:PEN 5:PRI NI "oisson":LOCATE 6,13:PEN 2:PRINT "A"; :PEN 5:PRINT "ssistee":LOCATE 10,16:PRIN "Par":LOCATE 9,19:PEN 3:PRINT "O";:PEN 5:PRINT "dinateur":SOSUB 1000

100 RESTORE 1010:ENV 1.2,2,5,1,0,200:FDR x=1 TO 77:READ c,h,d,v:SOUND c,h,d*0.9, v,1:NEXT

110 CLS:LOCATE 9,6:PRINT "par":LOCATE 8, 12:PRINT "gerard":LOCATE 7,18:PRINT "TAN NIFRE"

120 ph\$="ATTENTION. ce programme n'a auc une valeur juridique.":TAG:FOR x=640 TO -1000 STEP-20:PLOT x,30,2:PRINT ph\$;:NEX I:TAGOFF:FOR x=1 TO 3000:NEXT:MIDE 1:RES TORE 1070:FOR x=2 TO 20 STEP 2:READ p\$:L

130 LOCATE 23,24:PRINT "une touche SVP."
;:WHILE k\$<>"":k\$=INKEY\$:WEND:WHILE k\$="
":k\$=INKFY\$:WEND

140 '*** entree des donnees ***

150 MODE 1:PAPER 2:PEN 1:CLS:BORDER 0:WI NDOH#1,2,18,2,10:PAPER#1,1:PEN#1,2:CLS#1 :WINDOH#2,2,18,12,24:PAPER#2,1:PEN#2,2:C LS#2:WINDOH#3,20,39,2,24:PAPER#3,1:PEN#3,2:CLS#3

160 DIM alc(200),alt(200),fine(200),m(20 0),mal(200):LDCATE#1,2,2:INPUT#1,"NOM:", nom\$

170 LOCATE#1,3,4:INPUT#1,"SEXE:",sex\$:s
ex\$=UPPER\$(sex\$):IF sex\$(>"F" AND sex\$(>
"M" THEN GOTO 170 ELSE IF sex\$="F" THEN
coef=0.6 ELSE coef=0.7

180 LDCATE#1,3,6:INPUT#1,"PDIDS:",poids: poids=VAL(poid\$):LDCATE#1,9+LEN(poid\$),6 :PRINT#1," kg"

:PRINT#1," kg"

190 LOCATE#1,2,8:INPUT#1,"HEURE: ",hd:LO
CATE#1.8.8:PRINT#1.USING "##.##":hd::PRI

NT#1," h"
200 LOCATE#3,5,2:PRINT#3,"CONSOMMATIONS"
:RESTORE 1090:FOR x=1 TO 16:READ r#:LOCA

210 **** ENTREE DES CONSOMMATIONS ****
220 FOR x=0 TO 5:fine(x)=1:NEXT:x=2:h=5:hg=hd:DEF FNafcool=alt(h-1)*alt(h-2)*alt(h-3)*alt(h-4)*alt(h-1)*(h-0.04*(fine(h-5)=0))

230 WHILE en\$<>"FIN"

240 LOCATE#2,2,x:PRINT#2,USING "##.##";h g:LOCATE#2,10,x:1NPUT#2,en\$:en\$=UPPER\$(e n\$):en=VAL(en\$)

250 0N en+1 60SUB 1130,1140,1150,1160,11 70,1180,1190,1200,1210,1220,1230,1240,12

50,1260,1270,1280,1290 260 x=x+2:IF x>13 THEN x=12:PRINT#2,STRI NG\$(2.CHR\$(10))

270 malc=MAX(alc(h)):hg=hg+0.15:h=h+1:IF (hg-INT(hg))>0.59 THEN hg=INT(hg)+1

280 IF hg>24 THEN hg=0.15

290 WEND: fine(h-1)=0
300 h=4:WHILE alc(h)>=0:h=h+1:alt(h)=(m(

h)/(4*poids*coef)):alc(h)=FNalcool:mal=a lc(h):IF mal>malc THEN malc=mal

310 IF mal>malc THEN malc=mal 320 WEND

330 '*** sortie du graphique ***

340 MODE 1:PAPER 2:CLS:LOCATE 10,2:PRINT

"GRAPHE de L'ALCOOLEMIE":cy=100:cx=600\
h:ORIGIN 30,180:DRAM 600,0,1:PLOT 0,-10,
1:DRAM 0,200:PLOT 0,80:DRAM 600,80:FOR y
=0 TO 200 STEP 10:MOVE -6,y:DRAM 0,y:NEX

350 PRINT CHR\$(23)+CHR\$(1);:TAG:PAPER 3: MOVE -30.200:PRINT "q/1"::MOVE 590.-4:PR INT "h";:MOVE -30,96:PRINT "0.8";:TAGOFF :PRINT CHR\$(23)+CHR\$(0):h=6:hd=hd+0.15 360 i=0:PLOT 0,0:MHILE alc(h)>=0:PLOT (h -6)+cx,alc(h-1)*100,0:DRAW (h-5)*cx,alc(

-6)*cx,alc(h-1)*100,0:DRAW (h-5)*cx,alc(h)*100:IF alc(h)>0.B AND i=0 THEN hdc=hd
:i=1 ELSE IF alc(h)<0.B AND i=1 THEN hfc
=hd:i=0

370 IF hd-INT(hd)=0 AND cx>9 THEN PLOT (
h-5)*cx,0,1:DRAW (h-5)*cx,-12:PRINT CHR\$
(23)*DHR\$(1);:TAG:PLOT 0,0,3:MOVE (h-5)*
cx-32,-16:PRINT INT(hd);:TAGOFF:PRINT CH
R\$(23)*DHR\$(0) ELSE PLOT (h-5)*cx,0,1:DR

AW (h-5) scx,=8
380 IF hd-INT(hd)=0 AWD cx<=9 AWD (INT(h
d)) MOD 4-0 THEN PLOT (h-5) *cx, 0,1:DRAW
(h-5) *cx,-12:PRINT DHR*(Z3) +DR*(1);1:TAG
:FUCT 0,0,3 *MDC (h-5) *cx,-2,-16:PRINT I
NT(hd); *TAGGEF:PRINT DHR*(Z3) +DR*(0) E.
SSY heht:Ind-hd-dv-0.15:IF (hd-INT(hd))+6.
9 THEN hd=INT(hd)+1 ELSE IF hd)-24 THEN h
del 15

400 WEND

410 '*** commentaires du graphe ***
420 WINDOW#4,2,39,17,24:PAPER#4,0:PEN#4,
2:CI \$84

430 LOCATE#4,10,2:IF sex\$="F" THEN PRINT #4,"madame ";UPPER\$(nom\$) ELSE PRINT#4,"

monsieur ";UPPER\$(nom\$)
440 LOCATE#4,2,4:PRINT#4,"votre alcoolem

ie maximum est de";USING "##.###";malc:6 OSUB 1390:CLS#4 450 IF malc<0.3 THEN RESTORE 1310:READ p

hs:PRINT#4, CHR\$(10); CHR\$(10)ph\$: GOSUB 13

460 IF malc>=0.3 AND malc<0.5 THEN RESTO RE 1320:READ ph\$:PRINT#4,CHR\$(10);ph\$:60 SUB 1390

470 IF malc>=0.5 AND malc<0.8 THEN RESTORE 1330:READ ph\$:PRINT#4,CHR\$(10);ph\$:60 SUB 1390

490 IF malc)=1.5 AND malc(3 THEN RESTORE 1350:READ phs:PRINTE4, CHR\$(10) phs:LOCA 1254:READ phs:PRINTE4, CHR\$(10) phs:LOCA 1254:READ phs:PRINTE4, SPRINTE4, USING "e8 ... 88";hfc;;PRINTE4, "H = 1505UB 1370:LD54:R ESTORE 1350:READ phis:PRINTE4, phis:GOSUB 1370:LD54:R 1370

500 IF malc)=3 AND malc(5 THEN BORDER 6: RESTORE 1370:READ ph\$:PRINT#4,CHR\$(10):p h\$:LOCATE#4,12,5:PEN#4,3:PRINT#4,USING " #8.#8";hhc;:PRINT#4," # ";PRINT#4,USING " NO "#8.#8";hfc;:PRINT#4," #":GOSUB 1370:

CLS#4:RESTORE 1350:READ ph14:PRINT#4,ph1

510 IF malc>=5 THEN BORDER 6,0:RESTORE 1
300:READ phs:RRINTM4,CRM5(10);phs:LCATE
4,12,6:PENM4,3:PRINTM4,USING "##.##";nd
c;:PRINTM4," H a ";:PRINTM4,USING "##.#";nfc;:PRINTM4," H ":60SUB 1390:LS#4:RES
TORE 1359:READ ph19:PRINTM4,ph19:60SUB 1
700

520 CLSM4:LOCATEM4,7,3:PRINTM4,"Voulez v ous un autre graphe ?":LOCATEM4,15,5:PRI NTM4,"Oui ou Non":MHILE a\$<>"":a\$=INKEY\$:WEND:MHILE a\$<>"0" AND a\$<>"N":a\$=IPPER \$(INKEY\$):WEND:IF a\$="0" THEN RUN 140 EL

SE CALL 0

1000 '*** boire un petit coup ***

1020 DATA 1,253,30,5,1,253,30,5,1,253,30,5,1,253,30,5,1,253,90,5,1,253,30,5,1,239,30,5,1,25,3,30,5,1,254,40,5,1,1,30,5,1,239,30,5,1,253,40,5,1,239,30,5,1,

5,1,239,30,5,1,239,30,5,1,239,30,5,1,239,30,5,1,239,30,5,1,253,30,5,1,284,30,5

1839 DATA 1,319,66,5,1,253,66,5,1,379,12 8,5,1,319,36,5,1319,36,5,1,519,36,5,1,57 53,56,5,1,319,126,5,1,538,126,5,1,379,12 8,5,1,1,66,5,1,253,36,5,1,253,36,5,1,253 ,39,5,1,25,66,5,1,1,36,5,1,284,36,5,1,28 44,36,5,1,284,36,5,1,284,66,5

1040 DATA 1, 1, 39, 5, 1, 225, 30, 5, 1, 225, 39, 5, 1, 1, 225, 30, 5, 1, 225, 30, 5, 1, 30, 5, 1, 319, 30, 5, 1, 319, 30, 5, 1, 319, 30, 5, 1, 1319, 30, 5, 1, 1319, 30, 5, 1, 253, 30, 5, 1, 253, 30, 5, 1, 254, 30, 5, 1, 254, 30, 5, 1, 256, 319, 120, 5, 1, 379, 120, 5

1060 '*** data mode d'emploi *** 1070 DATA " Ce programme est destine a e valuer","votre taux d'alcoolemie.Pour ce

valuer", "votre taux d'alcoolemie.Pour ce la: ", "-ENTREZ: NOM-SEXE-POIDS-et HEURE D E', " DEBUT d'absorption d'alcool: ", "-VAL IDEZ a chaque fois par «ENTER». ", "-CHOIS ISSEZ dans la colonne de droite"

1000 DATA " le type d'alcool et ENTREZ le nombre", "face a l'heure d'absorption. ", "-A la fin du repas ENTREZ le mot FIN", "-L'ordinateur se chargera du reste."
1090 6*** listes des consommations ***
1100 DATA 1-45%-2 cl anis,2-45%-6 cl ", "-40%-2 lu mhisky.4-40%-6 cl ", "-5-50%-2".

cl ",6-30%-6 cl "
1110 DATA 7-20%-6 cl,8-16%-6 cl vin cuit

1110 DATA 7-20%-6 cl,8-16%-6 cl vin cuit ,9-12%-12 cl vin,10-11%-12 cl ",11-10% -12 cl ".12-6%-25 cl biere,13-6%-12 cl

cidre,14-40%-3 cl diges.,15-20%-3 cl liq

1120 '*** masse d'alcool par verre ***

1130 m(h)=0:fine(h)=1:RETURN 1140 m(h)=7.7:fine(h)=0:RETURN

1150 m(h)=21.6:fine(h)=0:RETURN 1160 m(h)=6.4:fine(h)=0:RETURN

1170 m(h)=19.2: fine(h)=0:RETURN 1180 m(h)=4.8: fine(h)=0:RETURN

1190 m(h)=14.4: fine(h)=0:RETURN

1200 m(h)=9.6: fine(h)=0:RETURN 1210 m(h)=7.68: fine(h)=0:RETURN

1220 m(h)=11.52: fine(h)=0: RETURN

1230 m(h)=10.56: fine(h)=0: RETURN

1240 m(h)=9.6:fine(h)=0:RETURN

1260 m(h)=6:fine(h)=0:RETURN 1270 m(h)=9.5:fine(h)=0:RETURN

1280 m(h)=4.8:fine(h)=0:RETURN

1290 m(h)=9.6:fine(h)=0:RETURN

1310 DATA " BRAVO... vous etes tres s

1320 DATA " AUCUN troubles apparents mai
s: votre acuite visuelle diminue
votre estimation des distances

1339 DATA " ATTENTION :

les troubles apparaissent les temps de reaction s'allongen

t legere euphorie "
1340 DATA " ATTENTION:conduire devient d

angereux Votre vigilance diminue legere ivresse reflexes de plus en plus trouble

s vous ne devez pas conduire de:"
1350 DATA " si controle ou accident vous
risquez: -1000 a 30000 frs d'amende

-2 mois a 2 ans de prison + retrait du permis de 3 ans maxim un si accident grave ou recidive ou deli t de fuite: les peines sont doublees."

1360 DATA "DANGER: votre allure devient t itubante votre vue se dedouble Vous ne devez absolument pas cond

uire de: "

1370 DATA " DANGER :

toute conduite est impossible Vous ne devez absolument pas con duire de: "

1380 DATA " DANGER :

vous risquez de sombrer dans un roma pouvant entrainer la mort

Vous ne devez absolument pas condui de: "

1390 '*** attente touche ***

1400 PEN#4,2:LDCATE#4,23,8:PRINT#4,"une touche SVP.";:WHILE k\$<>"":k\$=INKEY\$:WEN D:WHILE k\$="":k\$=INKEY\$:WEND:RETURN

OPERATION OMEGA ...

Jean-Michel BIEBER



Dans l'espace, personne ne nous entend crier. Aux commandes d'un tout nouvel appareil, votre mission sera de déliver la planète Oméga de ses tyrans.

Opération Oméga est écrit en Basic, il ne peut donc rivaliser en vitesse avec les programmes Assembleur. Il devrait pourtant intéresser les propriétaires de 664 et 6128. A vos joysticks i



10	***	*****	****	****	******	***
20	**					
30	'*	OPERA	TION		DMEGA	
40	'*					
50	' *		AM	STRA	0	
60	*		CPC	6	128	
70	' *					
80		(C)	1985	BIB	COMPUT	EUR
90	*					

140 INK 5,10:INK 6,7:INK 7,6:INK 8,20:GO SUB 600 150 INK 0,0:PAPER 0

160 FDR t=1 TO 100:PLOT RND*640,RND*400, 4:NEXT 170 GOSUB 930:GOSUB 1060:GOTO 220

180 FOR t=380 TO 400:MOVE 1,t:DRAW 640,t ,2:NEXT

190 FOR t=1 TO 20:MOVE 1,t:DRAW 640,t,2: NEXT 200 FOR t=1 TO 70:MOVE t,22:DRAW t,400,3 :NEXT 210 FOR t=620 TD 640:MOVE t,1:DRAW t,380

210 FOR t=620 TD 640:MOVE t,1:DRAW t,3 ,3:NEXT 220 r=90:q=PI/90:k=0.6

230 a=0.6:b=PI-0.6 240 FOR t=a TO h STEP g

250 f=-PI/2 260 GUSUB 420

270 PLOT x+320,y+190,1 280 FOR f=-PI/2 TO PI/2 STEP k

290 PLOT x+320,y+190,1 300 DRAW x+320,y+190,1 310 NEXT f:NEXT t

320 FOR f=-PI/2+0.4 TO PI/2-0.4 STEP g

340 GOSUB 420 350 PLOT x+320.v+190

360 FOR t=a TO b STEP k

370 GDSUB 420 380 DRAW x+320,y+190,1

390 NEXT

410 GOTO 480

420 h=45*ABS(COS(t*8)*COS(f*8)*SIN(t*5)*

430 IF h>5 THEN h=10-h

450 x=h*COS(f)*COS(t)*1.4

460 y=h*SIN(f) 470 RETURN

490 MOVE 210,200: DRAW 150,160,2: DRAW 450

490 MOVE 210, 200: DRAW 150, 160, 2: DRAW 450, 240, 3

500 MOVE 465,242:DRAW 475,244,5 510 PLOT 465,248,1:PLOT 470,252,1:PLOT 4 70,250.1

70,230,1 520 MOVE 460,244:DRAW 480,250,4 530 DATA 112,97,114,32,32,74,77,32,66,73

,69,66,69,82 540 INK 10,19:PEN 10:LDCATE 16,15:PRINT CHR\$(236)+CHR\$(237)

550 x=3;y=370;PEN 0:FOR t=0 TO 13:MOVE 5
30,170:DRAM 570,y,3:MOVE 530,170:DRAM 57
0,y,0:READ a:GOSUB 1000:LOCATE 19,x:PRIN T CHR8(a):FOR k=1 TO 500:NEXT k:x=x+1:y=
y-10:NEXT

560 PEN 0:LOCATE 16,15:PRINT CHR\$(236)+C HR\$(237) 570 LOCATE 5,24:PEN 2:PRINT"CHARGEMENT..

5/0 LUCATE 5,24:PEN 2:PRINI"CH ." 580 RUN"OMEGA"

590 END

640 SYMBOL 67, 120, 120, 96, 96, 96, 126, 126, 0

650 SYMBOL 65,14,30,54,102,126,102,102,0	.1100 FOR t=1 TO B:MOVE t,26:DRAW t,374,1	140 z2\$=CHR\$(227)+CHR\$(228)+CHR\$(229)
660 SYMBOL 66,112,104,104,120,108,102,12	9:NEXT	150 z3\$=CHR\$(230)+CHR\$(231)+CHR\$(232)
6,0	1110 FOR t=8 TO 20:MOVE t,26:DRAW t,374,	160 z4\$=CHR\$(233)+CHR\$(234)+CHR\$(235)
670 SYMBOL 68,112,120,108,102,102,126,12	2: NEXT	170 z5\$=CHR\$(236)+CHR\$(237)
4.0	1120 FOR t=20 TO 22:MOVE t,26:DRAW t,374	180 z6\$=CHR\$(238)+CHR\$(239)+CHR\$(240)
680 SYMBOL 69, 112, 96, 120, 120, 96, 124, 126,	,9:NEXT	190 z7\$=CHR\$(241)+CHR\$(242)+CHR\$(243)
8	1130 FOR t=616 TO 620: MOVE t. 26: DRAW t. 3	200 z8\$=CHR\$(244)
690 SYMBOL 70,126,102,96,120,112,96,96,0	74.9:NEXT	240 sc=0
700 SYMBOL 71, 126, 102, 102, 96, 110, 102, 126	1140 FOR t=620 TO 632:MOVE t,26:DRAW t,3	245 vi=3
,0	74.2:NEXT	250 rc=2:wp=1
710 SYMBOL 72,68,100,102,126,126,102,102	1150 FOR t=632 TO 636:MOVE. t,26:DRAW t,3	260 tb=1:s=10:TP=0
,0	74.10: NEXT	270 a=1:c=5
720 SYMBOL 73,16,24,24,24,24,24,24,0	1160 FOR t=394 TD 400:MOVE 30, t:DRAW 610	275 TBJ=0
730 SYMBOL 74,2,6,6,6,6,102,126,0	.t.10:NEXT	280 ch=0
740 SYMBOL 75,98,102,104,112,104,102,102	1170 FOR t=382 TO 392:MOVE 30,t:DRAW 610	296 B1=244
,0	,t,2:NEXT	300 v=19: t=5
750 SYMBOL 76,64,96,96,96,96,126,126,0	1180 FOR t=378 TO 380:MOVE 30,t:DRAW 610	310 w=v:x=0
760 SYMBOL 77,66,102,126,90,66,102,102,0	,t,9:NEXT	320 b=10:ct=0
770 SYMBOL 78,66,102,118,126,102,102,102	1190 x=20:FOR t=1 TO 22:MOVE t,x:DRAW t,	330 q=320:ca=0
,6	20.10: x=x-1: NEXT t	340 ts=0
780 SYMBOL 79,120,108,102,102,102,126,12	1200 x=380:FOR t=1 TO 22:MOVE t,x:DRAW t	345 GOSUB 3360
6,0	,380,10:x=x+1:NEXT t	350 ************************************
790 SYMBOL 80,120,124,100,124,96,96,96,0	1210 x=380:FOR t=618 TO 636:MOVE t,380:D	360 '*
800 SYMBOL 81,124,126,66,66,78,126,126,0	RAW 618. x. 10: x=x+1: NEXT t	370 '* PRG PRINCIPAL *
810 SYMBOL 82,120,100,100,120,104,102,10	1220 x=1:FDR t=618 TO 636:MOVE t, 20:DRAW	386 '*
2.0	t.x.10:x=x+1:NEXT t	390 '******************
820 SYMBOL B3,60,108,96,56,12,102,124,0	1230 RETURN	400 PEN 1:LOCATE a,b:PRINT z1\$
830 SYMBOL 84,126,126,24,24,24,24,12,0	1250 Includes	410 J=JUY(0)
840 SYMBOL 85,68,102,102,102,102,126,124		420 IF t>20 THEN t=10
,0	E DESINT	430 IF J=16 THEN MOVE 100, B1: DRAW 600, B1
850 SYMBOL 86,102,102,36,36,24,24,24,0	5 DEFINT a-z 7 PEN 0:LDCATE 5,24:PRINT"CHARGEMENT"	.0:DRAW 100,B1,2:DRAW 600,B1,2:DRAW 100,
860 SYMBOL 87,102,102,66,66,90,102,66,0	10 FOR i=30 TO 600 STEP 2:MOVE i,30:DRAW	B1.0:GOSUB 2420
B70 SYMBOL 88,102,102,36,24,24,102,102,0	i. 370.0:NEXT i	440 IF J=1 THEN GOTO 450:ELSE IF J=2 THE
880 SYMBOL 236,30,18,51,64,158,192,63,45	12 GOSUB 4500	N GOTO 460:ELSE GOTO 470
890 SYMBOL 237,0,0,0,128,64,192,0,0	15 SYMBOL AFTER 60:GOSUB 3870	450 IF B<=5 THEN GOTO 470:ELSE PEN 0:LOC
900 SYMBOL 90,126,118,6,28,48,102,126,0	20 ENV 5,1,15,1,1,-2,1,1,0,2,12,-1,8,2,-	ATE A,B:PRINT Z1\$:B=B-1:B1=B1+18:PEN 1:L
910 RETURN	1,20:ENT -1,1,0,3,1,-1,1,1,0,2,1,0,1,1,1	OCATE A, B: PRINT Z1\$: GOTO 470
920	,1	460 IF B>=14 THEN GOTO 470:ELSE PEN 0:LO
930 '	40 CLS: INK 0,0: INK 1,2: INK 3,6: PAPER 0	CATE A, B:PRINT Z1\$: B=B+1:B1=B1-18:LOCATE
940 PEN 5:LOCATE 7,3:PRINT"BIB"	55 INK 15,2,0:PEN 15:LOCATE 4,10:PRINT"U	A, B:PEN 1:PRINT Z1\$
950 PEN 6:LOCATE 7,5:PRINT"COMPUTEUR"	N INSTANT SVP"	470 IF CA=1 THEN GOSUB 950:GOTO 410
960 PEN 5:LOCATE 7,7:PRINT"PRESENTE"	80 GOSIB 3380	480 IF x=0 THEN 01=INT(RND+10)+5:x=1:w=1
970 PEN 7:LOCATE 3, 22:PRINT"OPERATION-O	90 GOSUB 2620	9
MEGA"	95 DIM N\$ (10)	490 DN TB GOSUB 560,710,890,1040
986 RETURN	97 DIM S(10)	500 BOTO 400
996 ' son	98 FOR U=1 TO 10:S(U)=0:N\$(U)="PERSONNE"	510 ************************
1000 ENV 2,10,-1,5,5,-1,4	:NEXT U	520 '*
1010 ENT -2,80,1,1,20,2,1	100 FOR I=1 TO 14: INK 1, 0: NEXT I: GOSUB 2	530 '* NIVEAU 1 *
1020 FOR m=1 TO 6	890	549 '*
1030 SOUND 4,50,10,15,2,5,10	101 INK 14,0:PEN 0:LOCATE 4,10:PRINT"UN	550 ***********************************
1040 NEXT in	INSTANT SVP"	560 '
1050 RETURN	102 INK 0,0: INK 1,2: INK 3,6: PAPER 0	570 o=INT(RND*10)+5
1060 INK 10,1: INK 9,26	103 SPEED INK 10,10: INK 7,18,3	580 IF ct=8 THEN tb=2:v=19:t=10:ct=0:s=2
1070 FOR t=1 TO 5:MOVE 30, t:DRAW 610, t, 1	105 INK 2,23: INK 4,10: BORDER 0: INK 5,24	0:X=1:PEN 0:LOCATE w, 01:PRINT " ":FOR k
0:NEXT	107 INK 6.15	=1 TO 3:SOUND 1,20,30,15,5,1;FOR 1=1 TO
1080 FOR t=6 TO 20:MOVE 30, t: DRAW 610, t,	125 FOR k=1 TO 200:NEXT k:FOR k=1 TO 3:S	800: NEXT 1: NEXT k: INK 7, 18: RETURN
2: NEXT	OUND 1,20,30,15,5,1:FOR 1=1 TO 800:NEXT	590 IF w=1 THEN PEN 0:LOCATE w, 01:PRINT
1090 FOR t=20 TO 22:MOVE 30,t:DRAW 610,t	1: NEXT k	CHR\$(202)+" ":x=0:ELSE PEN 7:LOCATE N,01
,9:NEXT	130 z1\$=CHR\$(225)+CHR\$(226)	:PRINT CHR\$(202)+" ":w=w-1
		40

600 IF v=1 AND b=t THEN vi=vi-1:GOSUB 33	• •	>":PEN 1
00:GOSUB 2510:GOSUB 3320:v=19:t=5	960 IF v1=1 THEN PEN 0:LOCATE v1,t:PRINT	1310 CR=65:A\$=CHR\$(CR)
610 IF w=1 AND b=o1 THEN LOCATE v, t:PEN	z8\$:ca=0	1320 b\$=""
0:PRINT z2\$:vi=vi-1:GOSUB 3300:GOSUB 251	970 IF b=t AND v1<=2 THEN LOCATE v,t:PEN	1330 FOR u=1 TO 40:LOCATE u,1:PRINT CHR\$
0:60SUB 3320:#=19:01=INT(RND+10)+5:t=5:v	0:PRINT z3\$:v=19:t=10:ca=0:vi=vi-1:60SU	(127):NEXT u
=19	B 3320:GOSUB 2510	1340 FOR u=1 TO 40:LOCATE u,24:PRINT CHR
620 LOCATE v,t:PEN 0:PRINT z2\$:IF t>=o T	980 RETURN	\$(127):NEXT u
HEN GOTO 640:ELSE t=t+1	990 ' *************************	1350 FOR u=2 TO 23:LOCATE 1,u:PRINT CHR\$
630 SOUND 1,500+t*10,10	1000 '*	(127):NEXT u
640 IF v=1 THEN SOUND 1,20,10:PEN 0:LOCA	1010 '* 4 tableau *	1360 FOR u=2 TO 23:LOCATE 40,u:PRINT CHR
TE v, t:PRINT z2\$:v=19:t=5:RETURN:ELSE v=	1020 '*	\$(127):NEXT u
v-1:PEN 5:LOCATE v,t:PRINT z2\$	1030 '******************************	1370 PEN 2
650 RETURN	1040	1380 TAG: MOVE 310, 210: GRAPHICS PEN 2: PRI
660 .***********************************	1050 IF ct=8 THEN GOTO 1100:RETURN	NT" ";:MDVE 310,210:PRINT A\$;:TAGDFF
670 '*	1060 IF v=19 THEN SOUND 1,20,10:PEN 0:L0	1390 J=JDY(0)
680 * 2 TABLEAU *	CATE v,t:PRINT z5\$:v=1:t=INT(RND*10)+5:R	1400 IF J=8 THEN CR=CR+1
690 '* *	ETURN	1410 IF J=4 THEN CR=CR-1
700 '***********************************	1070 LOCATE v,t:PEN 0:PRINT z5\$:v=v+1:t=	1420 IF cr>93 THEN cr=65:ELSE IF cr<65 T
710 '	INT(RND*10)+5:PEN 6:LOCATE v,t:PRINT z5\$	HEN cr=93
720 IF CT=5 THEN VI=VI+1:TB=3:CT=0:s=30:	:SDUND 1, t*10, 15	1430 A\$=CHR\$(CR)
LOCATE v,t:PEN 0:PRINT z3\$:v=19:t=INT(RN	1080 IF v=2 AND b=t THEN vi=vi-1:SOUND 1	1440 TAG:MOVE 310,210:PRINT" "::MOVE 310
D*10)+5:GOSUB 3050:RETURN	,200,30,15:GOSUB 3320:GOSUB 2510	,210:PRINT A\$;:TAGOFF
730 IF ch=1 THEN GOTO 790	1090 RETURN	1450 IF j=16 AND cr=91 THEN a\$=CHR\$(46)
740 IF v<=1 AND b=t THEN vi=vi-1:GOSUB 3	1100 '**********************************	1460 IF j=16 AND cr=92 THEN GOTO 1461:EL
320:GOSUB 3350:GOSUB 3300:GOSUB 2510:v=1	1110 '*	SE GOTO 1470
9: t=10	1120 '* PASSAGE AU TABLEAU *	1461 IF LEN(b\$)>0 THEN b\$=LEFT\$(b\$,LEN(b
750 LOCATE v, t:PEN 0:PRINT z3\$	1130 * SUPERIEUR *	\$)-1):a\$="":LOCATE 14,17:PRINT"
760 IF v=1 THEN SOUND 1,20,10:PEN 0:LOCA	1140 '* *	":LOCATE 14,17:PRINT b\$:ELSE b\$="
TE v, t:PRINT z3\$:v=19:t=INT(RND*10)+5:RE	1150 ***********************************	
TURN:ELSE v=v-1:PEN 5:LOCATE v,t:PRINT z	1160 FOR T=0 TO 640:MOVE T,64:DRAW T,180	1470 IF j=16 AND cr=93 THEN N\$=B\$:GOTO 1
3\$,0:NEXT T	510
770 IF v=18 DR v=14 DR v=10 DR v=8 THEN	1170 tb=1:s=10	1480 IF J=16 THEN b\$=b\$+a\$:LOCATE 14,17:
LOCATE v,t:PEN 1:PRINT z3\$	1175 V=19:T=5	PRINT b\$
780 RETURN	1180 w=v:ct=0	1490 FOR t=1 TO 300:NEXT t
790 PEN 0:LOCATE v,t:PRINT zB\$:v=v-2	1185 TP=TP+1	1500 IF LEN(b\$)=15 THEN n\$=b\$:ELSE GOTO
800 IF v<=2 AND b=t THEN vi=vi-1:60SUB	1186 IF TP=1 THEN INK 5,7:ELSE IF TP=2 T	1390
3320:60SUB 3300:60SUB 2510:v=19:t=10:ch=	HEN INK 5, 18: ELSE IF TP=3 THEN INK 5, 13:	1510 IF SC(=S(10) THEN LOCATE 5,20:PRINT
0:	ELSE IF TP=4 THEN TP=0:INK 5,0	"PAS DE MEILLEUR SCORE":FOR T=1 TO 5000:
810 LDCATE v, t:PEN 7:PRINT 28\$	1190 ts=ts+1:0N ts GOSUB 3750	NEXT T: GOTO 1620
820 IF v=1 OR v=2 THEN ch=0:PEN 0:LOCATE	1200 GRAPHICS PEN 1:TAG:MOVE 526,30:PRIN	1520 IF sc>s(1) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8
v,t:PRINT z8\$:v=19:t=10	T vi;:TAGDEF 1210 IF vi<>0 THEN GDTD 360):s(8)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=s(5):s(5)=s(4
830 RETURN	1215 '************************************);s(4)=s(3):s(3)=s(2):s(2)=s(1):s(1)=sc:
840 '************************************	1217 '* *	GOSUB 1720:GOTO 1620
850 '* *	1220 '* FIN JEU / ENTRE DU NOM *	1530 IF sc>s(2) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8
860 '* 3 tableau *	1220 * FIN JEU / ENIRE DU NUIT *);s(8)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=s(5):s(5)=s(4
870 '* *	1225 '***********************************):s(4)=s(3):s(3)=s(2):s(2)=sc:60SUB 1730
880 '***********************************	1230 '	:GOTO 1620
890 '	1240 LDCATE 2,13:INK 11,22,0:PEN 11:PRIN	1540 IF sc/s(3) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8)
900 IF ct=8 THEN ct=0:s=40:tb=4:t=INT(RN	T"6 A M E - 0 V E R":FOR T=1 TO 3000:N):s(8)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=s(5):s(5)=s(4
D*10)+5:GOSUB 3050:v=1:RETURN	EXT T: INK 11,22):s(4)=s(3):s(3)=sc:60SUB 1740:60T0 1620
910 LOCATE v, t:PEN 0:PRINT z4\$	1250 FOR J=1 TO 2000:NEXT J	1550 IF sc>s(4) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8)
920 IF v<=1 THEN SOUND 1,20,10:PEN 0:LDC	1260 INK 0,0: INK 1,11: INK 2,14: INK 3,6):s(8)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=s(5):s(5)=s(4):s(4)=sc:60SUB 1750:60TD 1620
ATE v, t:PRINT z4\$:v=19:t=INT(RND*10)+5:R	1270 MODE 1:BORDER 0	1560 IF sc>s(5) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8)
ETURN:ELSE v=v-1:PEN 5:LOCATE v,t:PRINT	1280 PEN 3:LOCATE 2.3:PRINT"SELECTIONNEZ):s(8)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=s(5):s(5)=s(:
z4\$	1200 FEN SELDENIE ZASERIAN SELECTIONNEZ):5(8)=5(/):5(/)=5(6):5(6)=5(3/:5(3/=5C;

VOTRE NOM AVEC LA MANETTE"

1300 LOCATE 5.5: PEN 2: PRINT " <-----

ALIDER"

@ IF i=16 AND cr=91 THEN a\$=CHR\$(46) @ IF i=16 AND cr=92 THEN GOTO 1461:EL GOTO 1470 1 IF LEN(b\$)>0 THEN b\$=LEFT\$(b\$,LEN(b -1):a\$="":LOCATE 14.17:PRINT" ":LOCATE 14.17:PRINT b\$:ELSE b\$=" 0 IF j=16 AND cr=93 THEN N\$=B\$:GOTO 1 30 IF J=16 THEN b\$=b\$+a\$:LOCATE 14,17: 0 FOR t=1 TO 300: NEXT t 0 IF LEN(b\$)=15 THEN n\$=b\$:ELSE GOTO 0 IF SC(=S(10) THEN LOCATE 5,20:PRINT S DE MEILLEUR SCORE":FOR T=1 TO 5000: T T:60TO 1620 0 IF sc>s(1) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8 (R) = q(7) : q(7) = q(6) : q(6) = q(5) : q(5) = q(4)(4)=s(3):s(3)=s(2):s(2)=s(1):s(1)=sc: UB 1720:GOTO 1620 0 IF sc/s(2) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8 (B)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=s(5):s(5)=s(4 (4)=s(3):s(3)=s(2):s(2)=sc:GDSUB 1730 TD 1620 0 1F sc>s(3) THEN s(10)=s(9);s(9)=s(8 (8) = c(7) + c(7) = c(6) + c(6) = c(5) + c(5) = c(4)(4)=s(3):s(3)=sc:GOSUB 1740:GOTO 1620 0 IF sc>s(4) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8 (8)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=s(5):s(5)=s(4 (4)=sc:GOSUB 1750:GOTD 1620 0 IF sc>s(5) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8):s(8)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=s(5):s(5)=sc: GOSUB 1760:GOTO 1620 1290 LOCATE 10.7: PRINT PUIS TIREZ POUR V 1570 IF sc>s(6) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8):s(R)=s(7):s(7)=s(6):s(6)=sc:GOSUB 1770

:GOTO 1620

940 v1=v-2:ca=1

930 IF v=18 OR v=14 OR v=10 OR v=8 THEN

LOCATE v.t:PEN 1:PRINT z4\$:ELSE RETURN

950 v1=v1-1:PEN 3:LOCATE v1.t:PRINT z8\$+

1580 IF sc)s(7) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8):s(B)=s(7):s(7)=sc:60SUB 1780:60T0 1620 1590 IF sc/s(8) THEN s(10)=s(9):s(9)=s(8) = (R) = cr: GOSUR 1790: GOTO 1620

1600 IF sc>s(9) THEN s(10)=s(9):s(9)=sc: GOSUR 1610: GOTO 1620

1610 s(10)=sc:n\$(10)=n\$

1620 MODE 1

1A30 FOR u=5 TO 35:LOCATE u.20:PRINT CHR \$(127):NEXT u

1640 FOR u=5 TO 35:LOCATE u.5:PRINT CHR\$ (127):NEXT u

1650 FOR u=5 TO 19:LOCATE 5.u:PRINT CHR\$ (127):NEXT u

1660 FOR u=5 TO 19:LOCATE 35.u:PRINT CHR \$(127):NEXT u

1670 c=1:FOR t=8 TO 17:LOCATE 6,t:PEN 2: PRINT s(c):LOCATE 12.t:PEN 1:PRINT"..... ..":LOCATE 19.t:PEN 3:PRINT n\$(c):c=c+1:

NEXT t 1680 b\$="":sc=0

1699 PEN 3:1 DEATE 5, 23: PRINT "VOULEZ-VOUS

REJOUER D/Nº 1700 Zs=UPPER\$(INKEY\$): IF Z\$="" THEN GOT

0 1700

1710 IF 7\$="0" THEN MODE 0:GOTO 100:ELSE IF Z\$="N" THEN END: ELSE GOTO 1700

1770 ns(10)=ns(9):ns(9)=ns(8):ns(8)=ns(7):n\$(7):n\$(6):n\$(6):n\$(5):n\$(5):n\$(7):n\$(4)=n\$(3):n\$(3)=n\$(2):n\$(2)=n\$(1):n\$(1)=n\$:RFTURN

1730 n\$(10)=n\$(9):n\$(9)=n\$(B):n\$(8)=n\$(7):n\$(7)=n\$(6):n\$(6)=n\$(5):n\$(5)=n\$(4):n\$ (4)=n\$(3):n\$(3)=n\$(2):n\$(2)=n\$:RETURN 1740 ns(10)=ns(9):ns(9)=ns(8):ns(8)=ns(7):n\$(7)=n\$(6):n\$(6)=n\$(5):n\$(5)=n\$(4):n\$ (4)=n\$(3):n\$(3)=n\$:RETIRN

1750 n\$(10)=n\$(9):n\$(9)=n\$(8):n\$(8)=n\$(7):n\$(7)=n\$(6):n\$(6)=n\$(5):n\$(5)=n\$(4):n\$ (4)=n\$:RETIEN

1760 n\$(10)=n\$(9):n\$(9)=n\$(8):n\$(8)=n\$(7):n\$(7)=n\$(6):n\$(6)=n\$(5):n\$(5)=n\$:RETUR

1770 n\$(10)=n\$(9):n\$(9)=n\$(8):n\$(8)=n\$(7):n\$(7)=n\$(6):n\$(6)=n\$:RETURN 1780 n\$(10)=n\$(9):n\$(9)=n\$(8):n\$(8)=n\$(7

):n\$(7)=n\$:RETURN

1790 n\$(10)=n\$(9):n\$(9)=n\$(8):n\$(8)=n\$:R

1900 ns(10) =ns(9) +ns(9) =ns:RFTIRN

1829 '*

1839 '+ PLEIN CARBURANT

1840 '* 1850 ************************

1860 PEN 0:FOR I=0 TO 640 STEP 2:MOVE I. 64:DRAW I, 180, 0:NEXT I:PEN 1

1870 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 1,1,1,1,1

1.1.1.1.1

1.1.1.1.1 1900 DATA 10,10,10,10,10,0,5,1,1,1,1,1,1

,1,1,10,10,10,10,1

1920 DATA 10.0.0.0.0.9.5.1.1.1.1.10.10.2 ,2,0,0,0,5.1

1930 DATA 10.0.0.4.4.4.6.10.10.2.2.0.0.0 .0.0.9.0.5.1

1940 DATA 10,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,4,4 .10.10.0.5.1

1950 DATA 10,0,0,4,4,4,4,4,4,6,10,10,1

.1.10.10.0.5.1

1970 DATA 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.7.2.2.2. 0.0.0.5.1

0.0.0.0.0.9.5.1 1990 DATA 10.0,9,0,0,0,0,2,2,10,10,8,0,1

0.10,10,10,10,10,1 2000 DATA 10,0,0,4,4,0,9,0,0,0,0,0,0,10,

1,1,1,1,1,1

2020 DATA 10,0,0,10,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 1,1,1,1,1,1

2040 RESTORE 1870:FOR 1=1 TO 16 2050 INK 10.30:PEN 3

2060 FOR I=1 TO 20

2080 IF A=6 THEN MOT\$=CHR\$ (142)

2110 1F A=4 THEN MOT\$=CHR\$ (218)

2160 IF A=3 THEN MOT\$=CHR\$(139)

2190 NEXT T

2200 HAUT=HAUT+1 2210 NEXT 1

2240 M=0:Y1=0

HR\$ (95)::TAGGEF 2270 i=JDY(0)

2275 IF x<9 THEN x=9:ELSE IF v<110 THEN GOTO 2365

'1880 DATA 2,2,2,2,2,3,1,1,1,1,1,1,1,1,1

1890 DATA 0.0.0.0.0.7.5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.

.1.1.1.1.1.1.1 1910 DATA 10,10,10,10,10,0,5,1,1,1,1,1,1

.1.1.10.0.5.1

1960 DATA 10.10.10.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1

1980 DATA 1,10,10,10,10,10,10,1,1,1,1,8,

2010 DATA 10.0.0.10.1.10.10.4.4.4.4.4.4.4. 10, 1, 1, 1, 1, 1, 1

2030 HAUT=5

2070 READ A

2090 IF A=5 THEN MOT\$=CHR\$ (217)

2100 IF A=7 THEN MOT\$=CHR\$ (135) 2120 IF A=1 THEN MOT\$=CHR\$ (207)

2130 IF A=8 THEN MOT\$=CHR\$(219) 2140 IF A=0 THEN MOT\$=CHR\$ (32)

2150 IF A=2 THEN MOT\$=CHR\$ (216)

2170 IF A=10 THEN MOT\$=CHR\$ (215)

2175 IF a=9 THEN mot\$=CHR\$ (96):PEN 4. 2180 LOCATE I. HAUT: PRINT MOTS

2185 PFN 3

2220 x=10: v=305: INK 11, 11: INK 12, 26

2250 INK 13, 2, 6: INK 14, 6, 2 2260 TAG: GRAPHICS PEN 2: MOVE x. v: PRINT C

2280 DN i GOTO 2300, 2310, 2340, 2320, 2340, 2340,2340,2330

2290 IF m=0 THEN x1=2:GOTO 2340:ELSE IF m=1 THEN x1=-2; GOTO 2340; ELSE GOTO 2340 2300 IF TEST (X-4, Y) <> 0 OR TEST (X+30, Y) <> 0 THEN GOTO 2352: ELSE y1=1: X1=0: m=2: GOTO

2310 IF TEST (X-4, Y-16) <> 0 DR TEST (X+30, Y -1A) <>0 THEN GOTO 2353:ELSE v1=-1:X1=0:m =2:60TO 2340

2320 x1=-2:y1=0:m=1:GOTO 2340 2330 x1=2:v1=0:m=0:GOTO 2340

2340 TAG: GRAPHICS PEN 2: MOVE x.v: PRINT" ";:x=x+x1:y=y+y1:MOVE x,y:PRINT CHR\$(95) ::TAGOFF

2349 IF TEST(x-4,y+2)<>0 DR TEST(x-4,y-1 4) <>0 THEN GOTO 2352

2350 IF TEST(X+30,Y+2)<>0 OR TEST(x+30,y -147<>0 THEN GOTO 2352 2351 GOTO 2270

2352 IF TEST (X-4, Y+2)=3 OR TEST (X+30, Y+2)=3 THEN GOTO 2358:ELSE 60TO 2359 2353 IF TEST (X-4, Y-16) = 3 OR TEST (X+30, Y-

16)=3 THEN GOTO 2358: ELSE GOTO 2359 2354 IF TEST (X+30, Y+2) (>0 DR TEST (x+30, v -16) <>0 THEN GOTO 2358; ELSE GOTO 2359 2355 IF TEST (x-4, y+2)=3 OR TEST (x-4, y-14

)=3 THEN GOTO 2358; ELSE GOTO 2359 235R GOSUR 3250: TAG: FDR t=1 TD 3: FDR o=1 TO 3: GRAPHICS PEN 5: MOVE x, y: a=96+o: PRI NT CHR\$(a)::FOR i=1 TO 200:NEXT i:GRAPHI

CS PEN 0: MOVE x, y: PRINT CHR\$ (a) ;: NEXT o: NEXT t: TAGGEF: GOTO 2365 2359 SOUND 1,20,20,15,1,1,12:sc=sc+1:60S UB 3370:60TD 2270

2365 b1=244:c=5:a=1:b=10:v=19:t=5:x=0:60 SUB 3210:FDR i=2 TO 10:LOCATE i.2:PEN 6: SOUND 1.400.15:PRINT CHR\$ (207):NEXT i

2367 Q=320:PEN 0:FOR I=0 TO 640 STEP 2:M DUF 1.64: DRAW 1.340.0: NEXT 1: PEN 1 2368 IF tbj=1 THEN tbj=0:GOSUB 3750:RETU

2369 GOSUR 3100: tb i=1: RETURN 2370 ********************* 2380. '*

2390 '* DIVERS SOUS/PRG 2400 '* 2410 ********************* 2420 q=q-8: IF q<46 THEN GOTD 1840: ELSE M

DVE q. 368: DRAW q. 382. 0: MOVE q+4, 368: DRAW 2430 IF b<>t THEN FOR n=1 TO 100: SOUND 1

29.15: NEXT: RETURN

2435 IF b=5 THEN RETURN 2440 FOR n=1 TO 100: SOUND 129, 15: NEXT n 2450 GOSUB 3250: FOR H=1 TO 5: LOCATE V.T:

PEN H-PRINT 745: PEN H-1:1 DEATE V. T: PRINT 77\$:FOR Y=1 TO 100:NEXT Y:NEXT H 2460 PEN 0:LOCATE V.T:PRINT Z6\$:LOCATE V

.T:PRINT 775 255, 255 j.0.0.1:NEXT j 2880 RETURN 2470 ct=ct+1:sc=sc+s:GOSUB 3320:IF tb=1 3240 RETURN 2890 GRAPHICS PEN 3:50SUB 3120:x=352:x1= THEN v=19-1=5 3280 ENV 2,10,-1,8,5,-1,4 2475 IF tb=4 THEN v=1 398:FOR t=1 TO 18:MOVE t.x:DRAW t.x1.1:x 3290 ENT -2,80,1,1,20,2,1 2480 chal-RETURN =x+0.5:x1=x1-0.5:NEXT:MOVE 1.350:DRAW 64 3300 SDUND 4,50,100,15,2,2,20 3310 FOR t=1 TO 500:NEXT:RETURN 2492 "* 2900 x=352:x1=398:FOR t=640 TO 622 STEP 2495 '* -1:MOVE t.x:DRAW t.x1.1:x=x+0.5:x1=x1-0. explosion vaisseau TTTO '* GESTION DI SCORE 2497 '* 5: NEXT ************************* 2910 x=2:x1=636:FOR t=398 TO 398 STEP -1 3350 IF vi=0 THEN GOTO 1200 2510 LOCATE a.b:PEN 3:PRINT CHR\$ (203)+CH :MOVE x, t: DRAW x1, t, 2: x=x+2: x1=x1-2: NEXT 33A0 GRAPHICS PEN 1: TAG: MOVE 526, 30: PRIN R\$ (203)+" ": SOSUB 3250: FOR i=1 TO 400: NE 2920 x=2:x1=636:FOR t=350 TO 360:MOVE x. t: DRAW x1.t.2:x=x+2:x1=x1-2:NEXT 2520 LOCATE a.b:PRINT CHR\$ (197)+CHR\$ (199 2930 MOVE 1.350: DRAW 640,350.1):50SUB 3280 2940 MOVE 1.398: DRAW 640.398.1 2950 TAG: GRAPHICS PEN 3: MOVE 360, 382: PRI 2530 FOR i=1 TO 500: NEXT i 2540 LOCATE a,b:PRINT " NT "ENERGIE":: TAGOFF 2550 RETURN 2960 x=1:x1=50:FOR t=1 TO 18:MOVE t,x:DR AW t.x1.1:x=x+0.5:x1=x1-0.5:NEXT:MOVE 1. 2570 '* 350: DRAW 640, 350, 1 CREATION 2970 v=1 v1=50 FOR t=640 TO 622 STEP -1: 2580 '* 2599 '+ DES CARACTERES MOVE t.x:DRAW t.x1.1:x=x+0.5:x1=x1-0.5:N 2600 '* EVT 2980 x=2:x1=636:FOR t=50 TO 40 STEP -1:M 2629 OVE x, t: DRAW x1, t, 2: x=x+2: x1=x1-2: NEXT 2625 SYMBOL 217, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15 2990 x=2:x1=636:FOR t=1 TO 10:MOVE x,t:D 24.0 2627 SYMBOL 219, 240, 240, 240, 240, 240, 240, RAW x1,t,2:x=x+2:x1=x1-2:NEXT 240,240 3000 MOVE 1,52: DRAW 640,52,1 2630 SYMBOL 225,128,193,255,248,63,3,0,0 3010 MDVE 1,0: DRAW 640,0,1 2640 SYMBOL 226, 224, 240, 254, 7, 254, 248, 96 3020 TAG: BRAPHICS PEN 3: MOVE 30, 30: PRINT "SCORE: ":: TAGOFF 2650 SYMBOL 227.0.0.0.1.2.31.7.0 3030 TAG: MOVE 390, 30: PRINT"VIES: ";: TAGOF 6.0 2660 SYMBOL 228, 3, 5, 233, 17, 3, 252, 16, 120 2670 SYMBOL 229, 192, 128, 0, 0, 0, 0, 0, 0 3040 FOR i=2 TO 10:LOCATE i.2:PEN 6:SOUN 2680 SYMBOL 230,1,3,12,31,15,7,3,0 D 1,400,15:PRINT CHR\$ (207):NEXT i 2690 SYMBOL 231, 192, 192, 95, 210, 242, 223, 1 3050 'FOR k=1 TO 200:NEXT k:FOR k=1 TO 3 :SOUND 1,20,30,15,5,1:FOR 1=1 TO 800:NEX 92.0 2700 SYMBOL 232.64,128,128.0,0,128,128.6 T 1:NEXT k 3060 RETURN 2710 SYMBOL 233, 7, 124, 12, 27, 27, 12, 124, 7 3070 ******************** 2720 SYMBOL 234, 224, 63, 26, 245, 250, 21, 63, 3080 '* ***** 0005 DECORS 3190 '* 2730 SYMBOL 235.0.0.128,128,128,128,0.0 2740 SYMBOL 236, 30, 18, 51, 64, 158, 192, 63, 4 3120 FOR I=1 TO 640 STEP 2: MOVE I.70: DRA 26.0 2750 SYMBOL 237, 0, 0, 0, 128, 64, 192, 0, 0 W i.RND*105+70.4 2760 SYMBOL 238, 8, 64, 4, 8, 64, 16, 13, 64 3125 NEXT i 2770 SYMBOL 239, 16, 65, 8, 32, 0, 68, 4, 3 3140 RETURN 3150 '****************** 2780 SYMBOL 240,0,0,0,128,0,64,0,0 2790 SYMBOL 241,49,14,32,17,36,64,8,17 3160 '* 2800 SYMBOL 242,0,8,3,72,0,129,24,32 3170 '* explosion 92.9 2810 SYMBOL 243.0.128.0.0.0.0.128.0 3189 '* 2820 SYMBOL 244,0,0,48,120,255,124,48,0 2830 SYMBOL 245.0.120.72.254.224.255.56. 3200 LOCATE a.b.PEN 0:PRINT z1\$ 3210 FOR n=1 TO 35: SOUND 1,n+40,n 4,0 2840 SYMBOL 246,0,0,0,0,31,0,0,0 3220 SOUND 4,60-n,n 2850 SYMBOL 216, 255, 255, 255, 255, 0, 0, 0, 0 3230 SOUND 2,n+30,1:NEXT 2860 SYMBOL 218.0.0.0.0.255.255.255.255 3240 RETURN

3250 FOR i=15 TO 1 STEP -1: SOUND 2.0.15.

T vi::TAGOFF TITA GRAPHICS PEN 1: TAG: MOVE 210, 30: PRIN T sc:: TAGOFF: RETURN 3390 '* ALPHARET GENERE, * 3400 **************** 3410 SYMBOL AFTER 64 3420 SYMBOL 67, 120, 120, 96, 96, 96, 126, 126, 3430 SYMBOL 65,14,30,54,102,126,102,102, 3440 SYMBOL 66,112,104,104,120,108,102,1 3450 SYMBOL 68,112,120,108,102,102,126,1 3460 SYMBOL 69,112,96,120,120,96,124,126 3470 SYMBOL 70, 126, 102, 96, 120, 112, 96, 96, 3480 SYMBOL 71,126,102,102,96,110,102,12 3490 SYMBOL 72,68,100,102,126,126,102,10 3500 SYMBOL 73,16,24,24,24,24,24,24,0 3510 SYMBOL 74,2,6,6,6,6,102,126,0 3520 SYMBOL 75,98,102,104,112,104,102,10 3539 SYMBOL 76,64,96,96,96,96,126,126,0 3540 SYMBOL 77,66,102,126,90,66,102,102, 3550 SYMBOL 78,66,102,118,126,102,102,10 3560 SYMBOL 79,120,108,102,102,102,126,1 3570 SYMBOL 80, 120, 124, 100, 124, 96, 96, 96, 3580 SYMBOL 81,124,126,66,66,78,126,126, 3590 SYMBOL 82,120,100,100,120,104,102,1 3600 SYMBOL 83,60,108,96,56,12,102,124,0 3610 SYMBOL 84, 126, 126, 24, 24, 24, 24, 12, 0 3620 SYMBOL 85,68,102,102,102,102,126,12 3630 SYMBOL 86.102.102.36.36.24.24.24.0 3640 SYMBOL 87,102,102,66,66,90,102,66,0 3650 SYMBOL 88, 102, 102, 36, 24, 24, 102, 102,

4210 LOCATE 2,10:PRINT"TOUCHE IL SE " NT"3eme VAGUE ENNEMIE" TAKE SYMBOL 89, 102, 102, 66, 36, 24, 24, 24, 0 4220 LOCATE 2,12:PRINT"TRANSFORME ???" 3940 RESTORE 4585:FOR I=1 TO 46:READ S1. 3479 SYMBOL 99,126,118,6,28,48,102,126,6 4230 FOR i=0 TO 7000:NEXT i:SOUND 1.400. 3AR0 SYMBOL 91.0.0.0.0.0.24.24.0 0.0.3.0.2:CLS#1 3943 SOUND 3,51,0,0,4,0:SDUND 4,52,0,0,4 3690 SYMBOL 92,24,32,96,254,254,96,32,16 4240 LOCATE 2.4:PRINT"LE 4eme VAISSEAU" 3700 SYMBOL 93.0.233,169,170,172,170,233 4250 LOCATE 2.6: PRINT"LUI EST PERDU" 3945 NEXT 1 4260 LOCATE 2.8: PRINT"DANS UNE COURSE" 3710 SYMBOL 95,0,60,126,255,129,126,24,0 3950 SOUND 4,400,0,0,4,0:WINDOW #1,2,19, 4270 LOCATE 2.10:PRINT"FOLLE..." 2.20:PEN 0:CLS#1:SOUND 4,400,0.0,4.0 3720 SYMBOL 96.60,98,249,253,253,126,60. 4280 LOCATE 2,12:PRINT*TOUCHEZ-LE ?" 3960 PEN 2:LOCATE 9.8:PRINT CHR\$ (236)+CH 4290 FOR i=0 TO 7000 STEP 2:NEXT i:SOUND R\$(237):LOCATE 2.10:PEN 1:PRINT"4eme VAG 3730 SYMBOL 97,0,0,24,60,60,24,0,0 3,400,0,0,3,0,3:CLS#1 3732 SYMBOL 98.0.60.102,194,67.102.60.16 HE ENNEMIE 4300 LOCATE 2,4:PRINT"SI VOUS VIVEZ " 3735 SYMBOL 99,126,195,129,1,128,129,195 3965 FOR I=1 TO 10:SOUND 1,400,0,0,4,0 4310 LOCATE 2,6:PRINT"JUSQUE-LA. ALORS" 3967 NEXT 1 .110 4320 LOCATE 2,10:PEN 1:PRINT"TENTEZ LE T 3970 FOR i=0 TO 1000 STEP 2:NEXT i:PEN 0 3740 RETURN ARI FAII" T745 ********************* : CI S#1 4330 :LOCATE 7.12:PRINT"SUIVANT..." 3980 LOCATE 2,4:PEN 2:PRINT"VOTRE BUT ES 3747 '* 4340 FOR i=0 TO 7000:NEXT i:SOUND 4,400, 3750 '¥ DECORS No 2 0.0.3.0.3:CLS#1 3990 LOCATE 2,6:PRINT"DE DELIVRER LA " 3752 '* 4350 LOCATE 2,6:PEN 2:PRINT"SURVEILLEZ V 4000 LOCATE 2.8: PRINT "PLANETE OMEGA" 3755 ********************* 4010 LOCATE 2,10:PRINT"MAIS SES TYRANS " OTRE" 3760 INK 7.0: INK 9.0 4360 LOCATE 2.8: PRINT"ENERGIE VOUS FEREZ 4020 LOCATE 2,12:PRINT"N'Y TIENMENT PAS. 3770 INK 8.0 3780 FOR i=30 TO 370 STEP 2: MOVE i,64: DR 4370 LOCATE 2,10:PRINT"LE PLEIN " 4030 LOCATE 2,15:PRINT"AUSSI DEVREZ VOUS AW 190, 150, 9; NEXT 1 4380 LOCATE 2,12:PRINT"DANS UN LABYRINTH 3785 INK 9.11 4040 LOCATE 2,18:PRINT"LUTTER D'UNE FACO 3790 FOR i=0 TO 320 STEP 2: MOVE i.64: DRA 4390 LOCATE 2,14:PRINT*DANGEREUX ???* W 0.150.8:NEXT i 4490 FOR I=1 TO 10000: NEXT I: SOUND 3.400 4050 LOCATE 2,20:PEN 1:PRINT" ACHARNEE.. 3795 FOR i=50 TO 650 STEP 2:MOVE i.64:DR ,0,0,3,0,10 AW 350,155.8: NEXT i 4410 RETURN 4055 RESTORE 4585:FOR 1=1 TO 46:READ S1, 3800 FOR i=250 TO 680 STEP 2:MOVE i,64:D 4500 ********************** RAW 500, 145, 8: NEXT i 4057 SOUND 4,S1,0,0,4,0:SOUND 3,S2,0,0,4 4502 '* 3802 INK 8.13 3810 FOR i=0 TO 140 STEP 2:MOVE i,64:DRA 4503 '* MUSTQUE W 90.160.7:NEXT i 4058 NEXT 1 3815 FOR i=30 TO 170 STEP 2:MOVE i.64:DR 4059 FOR I=1 TO 10:SOUND 1,400,0,0,4,0:N 4505 '* AW 120.150.7:NEXT i 3820 FOR i=70 TD 250 STEP 2:MOVE i.64:DR 4060 CLS#1 4507 *********************** 4070 PEN 2:LOCATE 2,4:PRINT"LE 1er VAISS AW 175.130.7: NEXT i 4510 FNV 3.10.8.2.1.11.2.13,-1.2 3822 INK 7,15 4530 ENV 4.16.15.2 3825 FOR i=400 TO 550 STEP 2:MOVE i,64:D 4990 I DEATE 2.6: PRINT"NE TIRE PAS MAIS" 4585 'SOUND 400,0,400,0,400,0,400,0,400, 4090 LOCATE 2,8:PRINT"IL EST ACCOMPAGNE" RAW 435,100,1:NEXT i 4100 LOCATE 2,10:PRINT"D'UN SATELLITE" 3830 FOR i=430 TO 540 STEP 2:MOVE i.64:D 4590 DATA 400,0,400,0,400,0,400,0,400,0, 4110 LOCATE 2, 12: PRINT" INDESTRUCTIBLE... RAW 500,140,1:NEXT i 400,50,400,37,400,33,400,30,400,33,400,4 3840 FOR 1=490 TO 640 STEP 2: MOVE 1,64:D 0.400.0.400.0.400.0.400.0.400.0.400.50.4 4115 FOR I=1 TO 23:READ 51,52 RAW 600,160,1:NEXT i 00,37,400,33,400,30,400,33,400,0,400,0,4 4117 SOUND 4,S1,0,0,4,0:SOUND 3,S2,0,0,4 3860 RETURN 00,0,400,0,400,0,400,50,400,37,400,33,40 .0:NEXT 1 3870 ' presentation 0.30.400.33,400,40,400,0,400,0,400,0,400 4120 CLS#1 3975 ******************* 4130 LOCATE 2,4:PRINT"LE 2eme VAISSEAU" ,0,400,0,400,40 3890 GOSUB 2620 4600 DATA 400,37,400,40,400,50,400,50,40 4140 LOCATE 2.6: PRINT"NE TIRE PAS MAIS" 3900 PEN 3:LOCATE 2,4:PRINT CHR\$ (225)+CH 0.0.400.0,400.0.400.0.400.0.400.50.400.5 4150 LOCATE 2,8:PRINT"S'IL EST TOUCHE" R\$(226):PEN 4:LOCATE 5,4:PRINT"VOTRE VAI 3,400,60,400,66,400,53,400,66,400,60,400 4160 LOCATE 2,10:PRINT"SE TRANSFORME ??? SSEAU* .74,400,66,400,0,400,0,400,0,400,0,400,5 3910 PEN 2:LOCATE 9,8:PRINT CHR\$(227)+CH 0,400,53,400,60,400,66,400,66,400,0,400, 4170 FOR I=1 TO 20:READ \$1.52 R\$ (228) + CHR\$ (229) : LOCATE 2, 10: PEN 1: PRIN 8,400,0,400,50,400,53,400,60,400,66 4175 SOUND 4,51,0,0,4,0:SOUND 2,52,0,0,4 T"1er VASHE ENNEMIE" 4610 DATA 400,53,400,66,400,60,400,74,40 3920 PEN 2:LOCATE 9,13:PRINT CHR\$(230)+C .0 0,66,400,0,400,400,0,400,80,400,74,400,8 4177 NEXT I: CLS#1 HR\$(231)+CHR\$(232):LOCATE 2,15:PEN 1:PRI 0,400,100,400,100,400,0,400,0,400,0,400,0 4180 LOCATE 2,4:PRINT"LE 3eme VAISSEAU" NT"2eme VAGUE ENNEMIE" 3930 PEN 2:LOCATE 9,18:PRINT CHR\$ (233)+C 0,400,0 4190 LOCATE 2.6: PRINT"LUI TIRE."

4200 LOCATE 2,8:PRINT"EN PLUS S'IL EST"

HR\$(234)+CHR\$(235):LOCATE 2,20:PEN 1:PRI

4650 RETURN

HISTOIRE DE FRANCE

Michal KADEVAN

Ce programme d'Histoire qui couvre une période relativement longue (de Clovis à Louis-Philippe) va vous permettre de tester vos connaissances concernant les souverains aui ont réané sur la France.



Par le menu, vous aurez accès à l'un | des 3 questionnaires et, si vos résultats s'avèrent trop décevants, une quatrième option yous donnera l'occasion de réviser (ou d'apprendre...).

Note:

Le programme accepte les réponses en

majuscules ou en minuscules et le numéro associé au nom d'un roi peut être entré indifféremment en chiffres romains ou arabes.

Exemple: LOUIS XIII ou louis 13. Enfin, le numéro n'est pas obligatoire lorsqu'il s'agit du 1er roi portant ce

Exemple: Clovis I ou CLOVIS. Liste des variables : MENUS MENU2\$ Réponses aux menus D\$ Nom de la dynastie Nb Nombre de souverains de la dynastie Date\$ Dates de début et de fin de règne N1\$ N2\$ Nom du souverain (différentes possibilités d'écriture) N3\$ SS Surnom du souverain Rep\$ Réponse



IA REMANANTAMENTAMENTAMENTAMENTAMENTA

20 REM* *
30 REM* HISTOIRE DE FRANCE *
40 REM* *
50 REM* par Michel KADEYAN *
60 REM* NOVEMBRE 1986 →
70 RFM*************************
80 GDSUB 62000
100 REM*******MISE EN PAGE*******
110 :MODE 1:BORDER 1
120 WINDOW#0,1,40,6,24
130 WINDOW#1,6,35,1,2
140 WINDOW#2,1,5,1,5
150 WINDOW#3,36,40,1,5
160 WINDOW#4,6,35,3,5
170 WINDOW#5,1,40,25,25
175 : INK 0,0: INK 1,13: INK 2,3: INK 3,1
180 PAPER#0,1:PAPER#1,1:PAPER #2,1:PAPE/
#3,1:PAPER#4,1:PAPER#5,1
190 CLS#0:CLS#1:CLS#2:CLS#3:CLS#4:CLS#5
200 PEN#2,3:PEN#3,3
210 LDCATE#1,1,2:PEN#1,2:PRINT#1,"
ISTOIRE DE FRANCE"
300 GDSUB 60000
500 REM*********MENU*********
510 CLS#0:CLS#4:CLS#5:SCORE=0
520 LOCATE #4,1,3:PEN#4,2:PRINT#4,"
MENU"
530 LOCATE 3,2:PEN 0:PRINT"CHRONOLOGIE I
ES SOUVERAINS1"
540 LOCATE 3,5:PRINT"ASSOCIATION REGNE
SOUVERAIN2"
550 LOCATE 3,8:PRINT "ASSOCIATION SOUVER
AIN / SURNOM3"
560 LOCATE 3,11:PRINT "LISTE DES SOUVERA
INS4"
570 LOCATE 3,14:PRINT "F I N
5"
\$90 LOCATE 11,17:PRINT"ENTREZ VOTRE CHOI

Score Score

590 MENU\$=INKEY\$: IF MENU\$="" THEN 590 3110 d=d+1 1540 RANDOMIZE TIME: X=INT(RND*(71))+1 3120 IF d=5 GOTO 500 600 MENU=VAL (MENU\$): IF MENU(1 OR MENU)5 1542 X(I)=X 3130 DN d GDSUB B20.830.840.850 **THEN 590** 1544 FOR T=1 TO T-1 610 DN MENU GOTO 700,1500,2009,3000,4500 3140 GOTO 3020 1546 IF X(I)=X(T) THEN 1540 3150 GDTD 500 1548 NEXT T 40000 REMANANA REPONSE FAIRSE ****** 1550 RESTORE 50000:FOR z=1 TO x:READ DAT 40010 FOR K=1 TO 10: SOUND 1,1000,12,12: 710 015 E\$.N1\$.N2\$.N3\$.S\$:NEXT z BORDER 6:FOR K1=1 TO 50:NEXT K1:BORDER 2 720 LOCATE 3,2:PRINT"MEROVINGIENS..... 1560 PEN 0:LOCATE 1.I:PRINT DATES:TAB(10 4: NEXT K: BORDER 1):":" 730 LOCATE 3,5:PRINT"CAROLINGIENS (dt 3 40020 DN MENU GDTD 40100,40100,40200 1570 LOCATE 13. I:LINE INPUT REP\$:REP\$=UP 40100 LOCATE 13. I: PRINT SPACE\$ (28): PEN 2 CAPETIENS) ... 2" PERK (REPK) :LOCATE 13. I:PRINT N1\$:LOCATE 39, I:PRINT 740 LDCATE 3.8: PRINT "CAPETIENS..... 1580 IF REP\$="" OR REP\$<>N1\$ AND REP\$<>N "O": RETURN 2\$ AND REP\$<>N3\$ THEN GOSUB 40000 ELSE G 750 LOCATE 3.11:PRINT"VALDIS - ORLEANS.. **DSUB 40500** 40200 LOCATE 20, I: PRINT SPACE\$ (21): PEN 2 :LOCATE 20.1:PRINT S\$:LOCATE 39.1:PRINT" 1590 NEXT 1 760 LOCATE 3.14: PRINT "BOURBONS - EMPIRE O": RETURN 1600 LOCATE #5.15.1:PEN#5.2:PRINT#5."SCO 40500 REMANANCE REPONSE JUSTE ******* - ORLEANS.....5" RE : ": SCORE: " sur 10": 40510 FOR K=1 TO 5: SOUND 1,237,12,12: NEX 770 LOCATE 11.17: PRINT"ENTREZ VOTRE CHOI 1610 SOUND 1,237,12,12; FOR T=1 TD 3000; N FXT T T K:LOCATE 39.1:PEN 2:PRINT "1":SCORE=SC 780 MENU2\$=INKEY\$: IF MENU2\$="" THEN 780 ORF+1:RETURN 1420 GOTO 500 790 MENU2=VAL (MENU2\$): IF MENU2<1 OR MENU 45000 RFM******* F I N ********* 2000 REM**ASSOCIATION SOUVERAIN/SURNOM** 2>5 THEN 780 45010 END 2010 CLS: CLS#4 800 ON MENUZ GOSHB 810,820,830,840,850 50000 REM ***** LISTE DES DATAS **** 2020 LOCATE#4,1,2:PRINT#4," ASSOCIATION 805 GDTD 1000 SDUVERAIN/SURNOM* 50010 DATA 481-511.CLOVIS I.CLOVIS 1.CLD 810 RESTORE 50010: D\$=" MERRIVINGI 2030 FOR I=1 TO 10 ENS": NB=18: RETURN 50020 DATA 511-558.CHILDEBERT I.CHILDEBE 2040 RANDOMIZE TIME: X=INT(RND*(52))+19 RT 1.CHILDEBERT. 820 RESTORE 50190: D\$="CAROLINGIENS (dt 3 2042 X(I)=X 50030 DATA 558-561, CLOTAIRE I, CLOTAIRE 1 CAPETIENS) ": NB=15: RETURN 2044 FOR T=1 TO I-1 830. RESTORE 50340: D\$=" CAPETIEN 2046 IF X(I)=X(T) THEN 2040 .CLOTAIRE. 50040 DATA 561-567, CARIBERT I, CARIBERT 1 S": NB=15: RETURN 2048 NEXT T 840 RESTORE 50490:D\$=" VALDIS-DRL 2050 RESTORE 50000:FOR Z=1 TO X:READ DAT .CARIBERT. 50050 DATA 567-584, CHILPERIC I, CHILPERIC EANS": NB=13: RETURN E\$.N1\$.N2\$.N3\$.S\$:NEXT Z 2060 IF S\$="" THEN 2040 850 RESTORE 50620:D\$=" BOURBONS-EMPIRE. 1.CHILPERIC. 50060 DATA 584-628, CLOTAIRE II, CLOTAIRE -ORLEANS": NB=10: RETURN 2070 LOCATE 1.I:PEN 0:PRINT N15:" :" 885 - FND 2080 LOCATE 20. I:LINE INPUT REP\$:REP\$=UP 1000 REM******CHRONOLOGIE******* 50070 DATA 628-638, DAGOBERT I, DAGOBERT 1 1010 CLS: CLS#4 2090 IF REP\$="" OR REP\$<>S\$ THEN GOSUB 4 , DAGOBERT. 1020 LOCATE#4.1.2:PEN 2:PRINT#4.D\$ 50080 DATA 638-656, CLOVIS II, CLOVIS 2,, 9099 FLSE GOSUB 49599 50090 DATA 656-670, CLOTAIRE III, CLOTAIRE 1030 FOR I=1 TO NB: READ DATES, N1\$, N2\$, N3 2100 NEXT I \$.5\$ 2110 LOCATE#5,21,1:PEN#5,2:PRINT#5, "SCOR 3., 1040 IF I=1 THEN AS="FONDATEUR :" FLSE A E :"; SCORE; " sur 10" 50100 DATA 670-673, CHILDERIC II, CHILDERI \$="SUCCESSEUR: " C 2., 2120 SOUND 1,237,12,12:FOR T=1 TO 3000:N 1050 PEN 0:LOCATE 1, I:PRINT AS 50110 DATA 673-691, THIERRY I, THIERRY 1, T EXT T 1060 LOCATE 13, I:LINE INPUT REP\$ HIERRY. 2139 GDTD 500 50120 DATA 691-695.CLDVIS III.CLDVIS 3.. 1070 REP\$=UPPER\$ (REP\$) 3000 RFM****LISTE DES SOUVERAINS*** 50130 DATA 695-711. CHILDEBERT III. CHILDE 1080 IF REP\$="" OR REP\$<>N1\$ AND REP\$<>N 3010 d=0:505UB B10 25 AND REPSONTS THEN GOSIR 40000 FLSE G RERT 3,, 3020 CLS: CLS#4: CLS#5 OSI IR 40500 3030 LOCATE#4,1,2:PRINT#4,D\$ 50140 DATA 711-715, DAGOBERT II, DAGOBERT 1090 NEXT T 3040 FOR I=1 TO NB: READ date\$, n1\$, n2\$, n3 50150 DATA 717-719, CLOTAIRE IV, CLOTAIRE 1100 LOCATE#5.12.1: PEN#5.2: PRINT#5. "SCOR \$,5\$ E :":SCORE:" sur ":NB: 3050 IF S\$<>** THEN GOTO 3070 50160 DATA 715-720, CHILPERIC II, CHILPERI 1110 SOUND 1.239.12.12: FOR T=1 TO 3000: 3060 LOCATE 1.1:PEN 0:PRINT DATES; TAB(10 NEXT T); ": "; TAB(12); N1\$: GOTO 3080 1120 GOTO 500 3070 LOCATE 1, I:PEN 0:PRINT DATES; TAB(10 50170 DATA 720-737, THIERRY II, THIERRY 2, 1500 REM**ASSOCIATION REGNE/SOUVERAIN**); ": "; TAB(12); N1\$; ", "; S\$ 50180 DATA 742-752, CHILPERIC III, CHILPER 1510 CLS: CLS#4 3080 NEXT I 1520 LOCATE#4.1.2:PRINT#4. " ASSOCIATIO 3090 LOCATE#5.10.1:PEN#5.2:PRINT#5."APPU IC 3..

YEZ SUR UNE TOUCHE"

N REGNE/SOUVERAIN*

1539 FOR I=1 TO 19

50190 DATA 752-768, PEPIN-LE-BREF, PEPIN L

3100 TS=INKEYS: IF TS="" THEN 3100

E BREF, PEPIN, 50200 DATA 76B-814, CHARLEMAGNE, CHARLES 1

,CHARLES 1, 50210 DATA 814-840,LOUIS I,LOUIS 1,LOUIS .LE DEBONNAIRE

50220 DATA 840-877, CHARLES II, CHARLES 2, ,LE CHAUVE

50230 DATA 877-879,LOUIS 11,LOUIS 2,,LE BEGUE 50240 DATA 879-882,LOUIS 111,LOUIS 3,,

50250 DATA 882-884, CARLDMAN, , , 50260 DATA 884-888, CHARLES II, CHARLES 2,

, 50270 DATA 888-898,EUDES (CAPETIEN),EUDE

S I,EUDES, 50280 DATA 898-922,CHARLES III,CHARLES 3

,,LE SIMPLE 50290 DATA 922-923,ROBERT I (CAPETIEN),R OBERT I,ROBERT,

50300 DATA 923-936, RADUL (CAPETIEN), RADU L I, RADUL, 50310 DATA 936-954, LOUIS IV, LOUIS 4,, D'D

UTRE-MER 50320 DATA 954-986,LOTHAIRE,,,

50330 DATA 986-987, LOUIS V, LOUIS 5, LE F

AINEANT 50340 DATA 987-996, HUGUES CAPET,,,

50350 DATA 996-1031, ROBERT II, ROBERT 2,,

RI, 50370 DATA 1060-1108,PHILIPPE I,PHILIPPE

1,PHILIPPE, 50380 DATA 1108-1137,LOUIS VI,LOUIS 6,,L

E GROS 50390 DATA 1137-1180,LOUIS VII,LOUIS 7,,

LE JEUNE 50400 DATA 1180-1223, PHILIPPE II, PHILIPPE E 2.. AUGUSTE

50410 DATA 1223-1226, LOUIS VIII, LOUIS 8, ,LE LION 50420 DATA 1226-1270, LOUIS IX, LOUIS 9...S

AINT LOUIS 50430 DATA 1270-1285,PHILIPPE III,PHILIP PE 3,,LE HARDI

50440 DATA 1285-1314,PHILIPPE IV,PHILIPP E 4,,LE BEL

50450 DATA 1314-1316,LOUIS X,LOUIS 10,,L E HUTIN

50460 DATA 1316, JEAN I, JEAN 1, JEAN, LE PO STHUME 50470 DATA 1316-1322, PHILIPPE V, PHILIPPE

5,,LE LONG 5,1E LONG 50480 DATA 1322-1328,CHARLES IV,CHARLES

4,,LE BEL 50490 DATA 1328-1350,PHILIPPE VI,PHILIPP

E 6,, 50500 DATA 1350-1364, JEAN II, JEAN 2,, LE

50510 DATA 1364-1380, CHARLES V, CHARLES 5

,,LE SAGE

50520 DATA 1380-1422, CHARLES VI, CHARLES 6, ,LE FOL

50530 DATA 1422-1461, CHARLES VII, CHARLES 7, LE VICTORIEUX

50540 DATA 1461-1483,LOUIS XI,LOUIS 11,, 50550 DATA 1483-1498,CHARLES VIII,CHARLE S 8,,

50560 DATA 1498-1515, LOUIS XII, LOUIS 12, ,LE PERE DU PEUPLE 50570 DATA 1515-1547. FRANCOIS 1. FRANCOIS

30570 DATA 1515-1547,FRANCUIS I,FRANCUIS 1,FRANCUIS, 50580 DATA 1547-1559.HENRI II.HENRI 2...

50580 DATA 1547-1559, HENRI II, HENRI 2, 50590 DATA 1559-1560, FRANCOIS II, FRANCOI S 2,

50600 DATA 1560-1574, CHARLES IX, CHARLES

50610 DATA 1574-1589, HENRI III, HENRI 3,, 50620 DATA 1589-1610, HENRI IV, HENRI 4,, L E GRAND

59630 DATA 1610-1643,LOUIS XIII,LOUIS 13 ,,LE JUSTE 50640 DATA 1643-1715.LOUIS XIV.LOUIS 14.

,LE ROI SOLEIL 50650 DATA 1715-1774,LOUIS XV,LOUIS 15,,

LE BIEN AIME 50660 DATA 1774-1793,LOUIS XVI,LOUIS 16,

50670 DATA 1793-1795,LOUIS XVII,LOUIS 17

50680 DATA 1804-1814, NAPOLEON I, NAPOLEON 1, NAPOLEON, 50690 DATA 1814-1824, LOUIS XVIII, LOUIS 1

8,,LE DESIRE 50700 DATA 1824-1830,CHARLES X,CHARLES 1

0,, 50710 DATA 1830-1848,LOUIS-PHILIPPE I,LO UIS-PHILIPPE 1.LOUIS-PHILIPPE.

60000 REM***** DESSIN FLEUR DE LYS ****
60010 SYMBOL AFTER 220

60020 SYMBOL 220,0,16,56,60,126,126,255, 255

60030 SYMBOL 221,0,0,0,0,0,0,1,7

60040 SYMBOL 222,1,3,3,3,7,7,199,231 60050 SYMBOL 223,255,255,255,255,255,255 ,255,255 ,60060 SYMBOL 224,128,192,192,192,192,224,224

,227,231 60070 SYMBOL 225,0,0,0,0,0,128,224

60080 SYMBOL 226,15,31,31,63,63,126,96,6

60090 SYMBOL 227,231,243,251,251,249,124 ,60,30 60100 SYMBOL 228,255,255,255,255,255,255

,255,190 60110 SYMBOL 229,231,207,223,223,159,62, 60,120

60120 SYMBOL 230,240,248,248,252,124,126,6,2

60130 SYMBOL 231,14,15,15,15,15,15,14,14,28 60140 SYMBOL 232,126,126,255,255,255,255,255

60150 SYMBOL 233,112,240,240,240,240,112 ,112,56 60160 SYMBOL 234,249,249,243,115,7,7,0,0

60170 SYMBOL 235,255,255,255,255,255,255,255,

60180 SYMBOL 236,159,159,207,206,224,224

19,0 61000 'DESSIN 61010 LOCATE#2,1,1:PRINT#2,CHR\$(32);CHR\$ (32);CHR\$(220);CHR\$(32);CHR\$(32)

(32); CHR6 (229); CHR6 (32); CHR6 (32) 61020; LOCATESC, J.; EFRINTEZ, CHR6 (221); CHR 5 (222); CHR6 (223); CHR6 (224); CHR6 (225); 51030; LOCATESC, J.; SFRINTEZ, CHR6 (225); CHR6 6 (227); CHR6 (229); CHR6 (239); CHR6 (329); 6 (231); CHR6 (232); CHR6 (333); CHR6 (32); 6 (234); CHR6 (235); CHR6 (333); CHR6 (32); 6 (234); CHR6 (235); CHR6 (335); CHR6 (32); 6 (234); CHR6 (235); CHR6 (326); CHR6 (32);

61660 LOCATERS, 1, 1:PRINTAS, CHRS (32); CHR

61080 LOCATE#3,1,3:PRINT#3,CHR\$(226);CHR \$(227);CHR\$(228);CHR\$(229);CHR\$(230) 61090 LOCATE#3,1,4:PRINT#3,CHR\$(32);CHR\$ (231);CHR\$(232);CHR\$(233);CHR\$(32)

61100 LOCATE#3,1,5:PRINT#3,CHR\$(32);CHR\$ (234);CHR\$(235);CHR\$(236);CHR\$(32); 61110 RETURN 62000 REM******PRESENTATION*************

62010 MODE 0:INK 0,20:INK 1,2:INK 2,6:IN K 3,4 62020 PAPER 0:BORDER 11

62030 PHPER 0: DURLER 11.
62030 PEN 1:LOCATE 7,6:PRINT"HISTOIRE"
62040 LOCATE 10,9:PRINT"DE"
62050 LOCATE 8.12:PRINT"FRANCE"

62060 PEN 2:LOCATE 6,15:PRINT*(481-1848)

62070 PEN 3:LOCATE 2,23:PRINT*par Michel

63010 RESTORE 64000:FDR T=1 TO 53 63020 READ NO;DU 63030 SOUND 1.NO.DU/2

63040 NEXT T

64000 BATA 190,30,169,30,159,30,169,30,1 90,30,0,30,127,30,0,30,127,30,0,30,142,3 0,0,30,159,60,169,60,190,30,169,30,159,3 0,142,30,127,30,0,30,95,30,0,30,100,60,9 5,60,84,120,0,60

64010 DATA 199,30,169,30,159,30,169,30,1 90,30,6,30,127,30,0,30,127,30,0,30,142,3 9,930,159,60,169,60,190,30,169,30,159,30 6,142,30,127,30,0,30,95,30,0,30,100,30,9 5,30,84,30,100,30,95,120

64020 FOR T=1 TO 1500:NEXT T:RETURN

GASTON



James Bond 007, vous connaissez ? L'espion au service de sa Maiesté est bien sûr aussi célèbre que Margaret Thatcher, Mais en France, nous avons Gaston l'agent de la DST et celui-ci est aussi très efficace.

Sa mission : découvrir les messages codés envoyés par des espions à la solde d'une puissance étrangère. Le lieu : un immeuble truffé de téléphones et d'ascenseurs.

Les messages secrets se trouvent en clair dans le programme, alors ne trichez pas : tapez le listing les yeux fermés I

************************* GASTON Y A L'TELEFON QUI SON + ailles GUIGON MARS 1987 pour CPC 464 30 ON BREAK GOSLIB 7740

50 SYMBOL AFTER 32 60 MODE 0 70 LOCATE 2,7:PRINT"P A T I E N T E Z" 86 LOCATE 4.13:PRINT", S . V . P ."

40 SPEED KEY 10.7

90 FOR I=1 TO 2000: NEXT 100 GDTG 2960:REM mise en page

REDEFINITION DE GASTON **************************

120 SYMBOL 196,60,126,231,219,219,60,126 .126: telephone 130 SYMBOL 65,0,0,0,0,0,0,0,0 efface

.119 170 SYMBOL 68.0.128.0.0.128.0.0.0 180 SYMBOL 69,128,128,128,128,0,0,0,0 190 SYMBOL 70, 15, 31, 15, 13, 15, 15, 6, 15 200 SYMBOL 71, 27, 27, 27, 29, 15, 6, 6, 7 210 SYMBOL (72, 192, 224, 192, 64, 224, 192, 128 220 SYMBOL 73,224,224,112,176,192,96,224 .112 230 SYMBOL /74, 3, 7, 3, 3, 3, 3, 1, 3 240 SYMBOL 75, 7, 7, 15, 15, 3, 7, 6, 7 250 SYMBOL 76,240,248,240,208,248,240,96 260 SYMBOL 77, 248, 252, 254, 246, 248, 218, 14 .140

* bonhomme marche vers la droite *

150 SYMBOL 66.60.126.60.52.62.60.24.60

160 SYMBOL 67, 126, 126, 247, 251, 60, 118, 110

270 SYMBOL 78.0.1.0.0.0.0.0.0.0 280 SYMBOL 79.1.3.7.6.0.1.3.7 * bonhomme marche vers la gauche *

***************************** 300 SYMBOL 80, 50, 126, 50, 44, 124, 50, 24, 50 310 SYMBOL 81,126,126,239,223,60,110,118

320 SYMBOL 82,240,248,240,176,240,240,96 .240

330 SYMBOL 83,216,216,216,184,240,96,96, 340 SYMBOL 84.0.1.0.0.0.0.0.0.0.

350 SYMBOL 85.1.1.1.1.0.0.0.0.0 360 SYMBOL 86,192,224,192,192,192,192,12

370 SYMBOL 87,224,224,240,240,192,224.96

380 SYMBOL 88.3,7,3,2,7,3,1,3 390 SYMBOL 89,7,7,14,13,3,5,7,14 400 SYMBOL 90.0,128,0.0,0.0,0.0 410 SYMBOL 91,128,192,224,0,0,128,192,19

420 SYMBOL 92,15,31,15,11,31,15,6,15 430 SYMBOL 93,31,63,127,111,31,91,112,49 440 DIM d\$(4,2),g\$(4,2) 450 d\$(1,1)=CHR\$(66)+CHR\$(65):d\$(1,2)=CH R\$ (67) +CHR\$ (65)

460 d\$(2,1)=CHR\$(70)+CHR\$(68):d\$(2,2)=CH R\$ (71) +CHR\$ (69) 470 d\$(3,1)=CHR\$(74)+CHR\$(72):d\$(3,2)=CH

R\$ (75) +CHR\$ (73) 480 d\$(4,1)=CHR\$(78)+CHR\$(76):d\$(4,2)=CH

R\$ (79) +CHR\$ (77) 490 q\$(1,1)=CHR\$(65)+CHR\$(80):q\$(1,2)=CH

R\$ (65) +CHR\$ (81) 500 q\$(2.1)=CHR\$(84:+CHR\$(82):q\$(2.2)=CH R\$ (85) +CHR\$ (83) 510 q\$(3,1)=CHR\$(88)+CHR\$(86):q\$(3,2)=CH R\$ (89) +CHR\$ (87)

520 q\$(4.1)=CHR\$(92)+CHR\$(90):q\$(4.2)=CH F\$ (93) +CHR\$ (91)

presentation

540 BORDER 1: IN. 15.11: IN: 14.12: IN: 13. 23: INF 12.14: INF 11.1: INF 10.15: INF. 9.24 .0: INK 8.0.6: INK 7.9: INK 6.15: INK 5.6: IN K 2.18: INF 1.26: INF 0.0 550 WINDOW#0.1.20.1.26

560 TEXT\$="PHRASE CACHEE": TX=2: TY=21: PEN 5:60SUB 4730 570 WINDOW#0.2.13.11.17

SRO TEXTES="R POUR REGUE DU JEU

J POLIS JOLIES " 590 TX=1:TY=1:PEN 2:GOSUB 4640 AGO WHILE INKEYS "": WEND: CALL &RBOA 610 ques=INFEYS: IF ques="" THEN 610 620 IF que\$="1" OR que\$="1" THEN SCTO 96

630 CLS 640 WINDOW#0.1.20.7.19 A50 texts="REGLES DJ JEU": Tx=4: Ty=2: PEN 2: GOSUB 473A

660 TEXT\$="ENFONCEZ UNE TOUCHE":PEN 4:TX =3:TY=10:GOSUB 4730

670 WINDOW#0.2.13.11.17

680 TEXTES="EXPLICATION DES TABLEAUX" 690 TX=1:TY=4:PEN 5:GOSUB 4640:GOSUB 776

700 TEXTES="VOUS REMARQUEZ A DROITE DOUZ E LIGNES DE QUATRE RANGEES C ES! LE PLANDE L IMMEUBLE CHAQUE DESSI N REPRESENTEUNE DES TROIS VARIETES DE P IECES"

*		
710 TX=1:TY=1:PEN 3:60SUB 4640:S0SUB 776	LA FLECHE DIRECTION*	1350 IF nt(gpa,gpo)=1 THEN INK B,6:h=REM
0	940 TX=f:TY=1:PEN 3:GOSUB 4640:GOSUB 776	AIN(0)
720 TEXTES="EXEMPLES PIEC	0	1360 IF x<376 THEN GUTO 1430
ES SANS ASCENSEUR	950 '************************************	1370 IF NOT (gaston(gpa,gpo))3 AND gasto
PIECES AVEC ASCENSEUR MONTANT	* FIN DE LA PRESENTATION *	n(gpa,gpo)(13) THEN GOTO 1410 1380 IF v=112 THEN GOSUB 1890:b=b-8:y=1:
PIECES AVEC ASCENSEUR DESC	* FIN DE LA FRESCRIATION *	x=328:60TD 1220
730 TX=1:TY=1:GOSUB 4640	********************************	1390 IF gpa=12 THEN GOSUB 1890:GOTO 2670
740 LOCATE B.3:PEN 6:PRINT CHR\$(135):	960 EVERY 100,1 GDSUB 7490	1400 GOSUB 1890:gpa=gpa+1:b=b-8:y=96:x=3
750 LOCATE 8,5:PRINT CHR\$(123)	970 REM	28:TAGOFF:GOSUB 6280:GOTO 1130
760 LOCATE 8,7:PRINT CHR\$(126):GOSUB 776	980 PEN #4,1	1410 IF gpo=4 THEN GOSUB 1890:GOTO 2670
0	990 INK 1,26	1420 GOSUB 1890:gpo=gpo+1:a=a+32:x=1:y=y
770 TEXTE\$="LE CADRE MARQUE AVEC CONTI	1000 PRINT#4,STRING\$(4,66); 1010 PRINT#4,STRING\$(4,67);	-16:TAGOFF:GOSUB 6280:GOTO 1130 1430 IF y<112 THEN GOTO 1500
ENDRA LE NOMBRE DE VIES A VOTRE ACTIF LE CADRE AU DESSUS SE PASSE DE COMM	1020 FOR cam=0 TO 3	1440 IF tex=12 THEN 1490
ENTAIRES LE CADRE DU BAS CONTIENTLA PH	1030 xcam(cam)=0	1450 IF TEST (x+30+(n+10),y-12) (>B OR nt (
RASE A DECOUVRIR"	1040 ycam(cam)=-10	gpa, gpo) THEN 1490
780 TX=1:TY=1:PEN 3:60SUB 4640:60SUB 776	1050 NEXT cam	1460 nt(gpa,gpo)=1:60SUB 6700
0 .	1060 vies=5	1470 INK B,6
790 TEXTE\$=" DEROULEMENT DU JEU"	1070 WINDOW#0,1,14,7,19:CLS	1480 tel=ASC(nt\$(gpa,gpo))-32
800 TX=1:TY=4:PEN 6:60SUB 4640:G0SUB 776	1090 gpa=6:gpo=2 1090 a=526:b=84	1490 IF TEST(x+30+(N+5),y-36)=0 THEN GOS UB 1890:GOTD 2400 ELSE 1560
0 810 Textes="Vous etes gaston lespionagen	1100 ORIGIN 1,129	1500 IF x<300 AND TEST(x+60,y)<>0 THEN G
T DE LA DST DES INFORMATIONS SOR	1110 x=XPOS:y=YPOS	DSUB 1890: GOTO 1590
TENTOE FRANCE GRACE A UNE TAUPE ET VOU	1120 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(0);	1510 IF tex=6 THEN 1560
S DEVEZ INTERCEPTER CES FUITES"	1130 CLS:PRINT CHR\$(23)+CHR\$(0);	1520 IF TEST(x+30+(n+10),y-12)<>B OR nt(
820 TX=1:TY=1:PEN 3:60SUB 4640:60SUB 776	1140 temps=400	gpa,gpo) THEN 1560
0	1150 PLOT 144,246,12: DRAWR 252,0	1530 tel=ASC(nt\$(gpa,gpo))-32
830 TEXTES="COMME LES ESPIONS SONT DES	1160 DN gaston(gpa,gpo) GOSUB 5570,5610, 5650,5690,5730,5770,5810,5860,6010,6050,	1546 nt(gpa,gpo)=1:GOSUB 6700 1550 INK 8.6
GENS MEFIANTS ILS NETRANSMETTENT LES DOC S QUE LETTRE PAR LETTRE ETJAMAIS DEUX	6200,6240,4910,5270,5370,5470	1560 GOSUB 1890
FOIS AU MEME TELEFON"	1170 PEN 1	1570 N=N+1: IF N=5 THEN N=1: x=x+24
840 TX=1:TY=1:PEN 3:GOSUB 4640:GOSUB 776	1190 n=1	1580 D=1: X=X+B
0	1190 SPEED KEY 1,1	1590 GOSUB 1890
850 TEXTE\$="VOUS DEVEZ DONC ALLER D UN	1200 PRINT CHR\$(23)+CHR\$(1);	1600 GOTO 1270
TELEFON A L AUTRE POUR VOUS SITUER DAN	1210 TAG	1610 '************************************
S LEPLAN SUIVEZ LE POINT BLANC LES POINTS VERTSVOUS SERVIRONT AUSSI*	1220 x=x+32:y=y+16 1230 d=1:	* * GASTON MARCHE VERS LA GAUCHE *
860 TX=1:TY=1:PEN 3:60SUB 4640:60SUB 776	1240 GOSUB 1890	# ONSTON THRONE VENS EN ONDERE
0	1250 '************************************	*************************
870 TEXTES=" QUELQUES CONSEILS"		1620
880 TX=2:TY=4:PEN 6:60SUB 4640:60SUB 776	* BOUCLE DEPLACEMENTS *	1630 IF nt(gpa,gpo)=1 THEN INK 8,6:h=REM
0		AIN(0)
890 TEXTES="POUR VOUS DEPLACER UTIL	1260 te=0	1640 IF x>16 THEN GOTO 1710 1650 IF NOT((gaston(gpa,gpo)<4) OR (gast
ISEZ LES FLECHES DU CURSEUR DROITE ET GA UCHEET COPY POUR SAUTER POUR REPONDR	1270 IF tim=0 AND times=200 THEN GOTO 71	on(gpa,gpo)>6 AND gaston(gpa,gpo)<13)) T
E AU TELEFONIL FAUT VOUS PLACER DESS	00	HEN GOTO 1690
US ET LE BIP SARRETE"	1280 IF condi=1 THEN GOSUB 1940:GOTO 242	1660 IF y<112 THEN GOSUB 1890:b=b+8:y=96
900 TX=1:TY=1:PEN 3:GOSUB 4640:GOSUB 776	0	:x=1:GOTO 1220
0	1290 IF INKEY(9)=0 THEN GOTO 1960	1670 IF gpa=1 THEN GOSUB 1890:GOTO 2670
910 TEXTES="MORMALEMENT UNE LETTRE IRA	1300 IF INKEY(8)=0 THEN GOTO 1610	1680 GOSUB 1890:gpa=gpa-1:b=b+8:y=1:x=1:
S AFFICHER DANS LE CADRE DU BAS SAUF S IL S AGIT D UN ESPACE"	1310 IF INKEY(1)=0 THEN GOTO 1330 1320 GOTO 1270	TAGOFF:GOSUB 6280:GOTO 1130 1690 IF qpg=1 THEN GOSUB 1890:GOTO 2670
920 TX=1:TY=1:PEN 3:GOSUB 4640:GOSUB 776	1330 '***********************************	1700 GOSUB 1890:gpo=gpo-1:a=a-32:y=y-16:
0		x=328: TAGOFF: GOSUB 6280: GOTO 1130
930 TEXTES="SI VOUS VOULEZ ALLER A LA P	* GASTON MARCHE VERS LA DROITE *	1710 IF y<112 THEN GOTO 1780
IECE VOISINE ET QUUNASCENSEUR VOUS OBLIG		1720 IF tex=12 THEN 1770
E A MONTER DU A DESCENDRE SAUTEZ POUR	***************************************	1730 IF TEST(x+30-(n*10),y-12) (>8 OR nt(
L EVITER ENENFONCANT LA TOUCHE COPYAVEC	1340 '	gpa,gpo) THEN 1770

(740) 1 400/ 14/) 70	0450 000UD 4000	2660 GOTO 2560
1740 tel=ASC(nt\$(gpa,gpo))-32	2150 GOSUB 1890 2160 SOUND 1,150-y,1,5	2670 '************************************
1750 nt(gpa,gpo)=1:60SUB 6700	2170 D=1:Y=Y-4:X=X+T	20/0 ***********************************
1760 INK 8,6	2180 GOSUB 1890	* gaston sort du tableau *
1770 1F TEST(x+42~(N*5),y-38)=0 THEN 60S	2190 NEXT i	* gaston sort ou tableau .
UB 1890: GOTO 2400	2200 GDTD 1270	* *************************************
1780 1F x>70 AND TEST(x,y)<>0 THEN GOSUB 1890:GDTO 1870	2210 IF y=112 THEN 60TO 2230	2680
1790 IF tex=6 THEN 1840	2220 IF x>70 THEN IF t=0 THEN GOTO 1270	2690 x=260:y=200:
1800 IF TEST(x+30-(n+10),y-12)<>8 OR nt(ELSE t=+12:60TO 1270	2700 IF d=1 THEN GOTO 2830
gpa,gpo) THEN 1840	2230 FOR i=1 TO 4	2710 IF y>0 THEN GOTO 2780
1810 nt(gpa,gpo)=1:60SUB 6700	2240 GOSUB 1890	2720 TAGOFF:CLS:vies=vies-1:IF vies=0 TH
1820 INK 8,6	2250 SOUND 1,150-y,1,5	EN GOTO 7280
1830 tel=ASC(nt\$(gpa,gpo))-32	2260 d=0:y=y+4:x=x+t	2730 LOCATE#4, vies, 1: PRINT#4, " ";
1840 GOSUB 1890	2270 GOSUB 1890	2740 LOCATE#4, vies, 2: PRINT#4, " ";
1850 N=N+1:IF N=5 THEN N=1:x=x-24	2280 NEXT i	2750 x=1:y=1
1860 D=0: X=X-8	2290 IF x>1 THEN GOTO 2330	2760 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE
1870 GDSUB 1890 .	2300 GOSUB 1890	N b=b-B
1890 GOTO 1270	2310 IF 9PO=1 THEN GOTO 2670	2770 GOTO 1130
1890 ************************************	2320 gpo=gpo-1:a=a-32:x=328:y=y-32:TAGOF	2780 y=y-8
	F:60SUB 6280:60T0 1130	2790 GDSUB 1940
* EFFACE et AFFICHE *	2330 FOR i=1 TO 4	2800 SOUND 1,50+y,3,,1
* LA POSITION ACTUELLE DE GASTON *	2340 GOSUB 1890	2810 GOSUB 1940
* *	2350 SDUND 1,150-y,1,5	2820 GOTO 2710
**********	2360 d=0:y=y-4:x=x+t	2830 IF y>10 THEN GOTO 2910
1900 IF temps-142<=0 THEN GOTO 1940	2370 GUSUB 1890	2840 TAGOFF: CLS
1910 temps=temps-2	2380 NEXT i	2850 vies=vies-1:1F vies=0 THEN GOTO 728
1920 IF temps/4<>INT(temps/4) THEN GOTO	2390 GOTO 1270	0
1940	2400 '***********************************	2860 LOCATE#4, vies, 1: PRINT#4, " ";
1930 PLOT temps, 246, 12	* *	2870 LOCATE#4, vies, 2: PRINT#4, " ";
1940 IF D=1 THEN DI:PLOT a,b,1:MOVE X,Y:	* gaston tombe *	2880 x=1:y=1
PRINT D\$(N,1);:MOVE X,Y-16:PRINT D\$(N,2)	* 905-011 +0m2c -	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE
	* ************************************	
PRINT D\$(N,1);:MOVE X,Y-16:PRINT D\$(N,2)		2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE
PRINT D\$(N,1);:MOVE X,Y-16:PRINT D\$(N,2) ;:EI:RETURN	* * ***********	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8
PRINT D\$(N,1);:MOVE X,Y-16:PRINT D\$(N,2) ;:EI:RETURN 1950 DI:PLOT a,b,1:MOVE X,Y:PRINT G\$(N,1	* ************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8 2900 60TD 1130
PRINT D\$(N,1);:MOVE X,Y-16:PRINT D\$(N,2) ;:E1:RETURN 1950 D1:PLOT a,b,1:MOVE X,Y:PRINT G\$(N,1));:MOVE X,Y-16:PRINT G\$(N,2);:E1:RETURN	* ************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8 2900 60TO 1130 2910 y=y-8
PRINT D\$(N,1);:MOVE X,Y-16:PRINT D\$(N,2) ;:E1:RETURN 1950 D1:PLOT a,b,1:MOVE X,Y:PRINT G\$(N,1));:MOVE X,Y-16:PRINT G\$(N,2);:E1:RETURN	* ************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8 2990 60T0 1130 2910 y=y-8 2920 60SUB 1940
PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16: PRINT D\$ (N, 2); E1: RETURN 1550 D1: PLOT a, b, 1: HOVE X, Y: PRINT G\$ (N, 1); HOVE X, Y-16: PRINT G\$ (N, 2); E1: RETURN 1960 ************************************	2410 ' 2420 IF d=0 THEN 2559 2430 x=x+16xy=y=4 2440 IF y>0 THEN GUTO 2590	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8 2990 BOTO 1130 2910 y-y-8 2920 BOSUB 1940 2730 SOUND 1,50+y,3,,1
PRINT DE(N,1); HOVE X,V-16:PRINT DE(N,2); :EI:RETURN 1950 DI:PLOT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT GE(N,1); HOVE X,V-16:PRINT GE(N,2); :EI:RETURN 1960************************************	**************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-8 2990 60TO 1130 2910 y=y-8 2720 60SUB 1940 2739 SOUND 1,50+y,3,,1 2940 60SUB 1940
PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 2); ELI:RETURN 1950 D1:PLOT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT BB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT BB (N, 2); ELI:RETURN 1960 ************************************	**************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-8 2990 GUTO 1139 2710 yry-8 2720 GUSUB 1940 2739 SOUND 1,50+y,3,,1 22+0 SOUND 1,50+y,3,,1 22+0 GUSUB 1940 2750 GUTO 2830
PRINT DB(N,1); HOVE X,V-16:PRINT DB(N,2) ;:EI:RETURN 15% DI:PLOT a,b, 1:HOVE X,Y:PRINT BB(N,1)); HOVE X,V-16:PRINT GB(N,2)::EI:RETURN 1960 ************************************	2410 2420 IF d=0 THEN 2559 2430 x=x=16:y=y=4 2440 IF y=0 THEN 60T0 2560 2450 TAGNFT:CLS 2460 vies=vies=1:IF vies=0 THEN 60T0 728 0 2470 LOCATES4,vies,1:PRINTS4," "; 2480 LOCATES4,vies,2:PRINTS4," ";	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8 2990 GUTO 1130 2910 yry-8 2920 GUSUB 1940 2730 SUUMD 1,50+y,3,1 2940 GUSUB 1940 2750 GUSUB 1940 2750 GUSUB 2600 2830 2830 3830 3830 3830 3830 3830 38
PRINT D8 (N, 1); #100°E X, V-1-6:PRINT D8 (N, 2); #21:FRINT B9 (N, 2) #21:FRING 1959 D1:PLOT a, b, 1:#00°E X, Y:PRINT B8 (N, 1); #100°E X, Y-16:PRINT B8 (N, 2); #21:FRINT B8 (N, 1); #100°E X, Y-16:PRINT B8 (N, 2); #21:FRINT B8 (N, 1); #21:FRINT B8 (N, 1); #21:FRINT B8 (N, 1); #21:FRINT B8 (N, 2); #21:F	2410 1 d=0 THEN 2559 2420 1F d=0 THEN 2559 2430 x=x+16xy=y-4 2440 1F y>0 THEN BOTO 2500 2450 TABEFF:0.5 2460 vies=vies=1:1F vies=0 THEN BOTO 728 0 2470 LOCATE#4,vies,1:PRINT#4," ";	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 60T0 1130 2710 yry-B 2720 60SUB 1940 2730 SOUND 1,594y,3,,1 29446 60SUB 1940 42 2550 60T0 2830 2780 :
PRINT DB(N,1); HOVE X,V-16:PRINT DB(N,2); IEI:RETURN 1759 DI:PLID a,b, 1:HOVE X,Y:PRINT BB(N,1); HOVE X,Y-16:RETURN 1860 ************************************	2410 2420 IF d=0 THEN 2559 2430 x=x=16:y=y=4 2440 IF y=0 THEN 60T0 2560 2450 TAGNFT:CLS 2460 vies=vies=1:IF vies=0 THEN 60T0 728 0 2470 LOCATES4,vies,1:PRINTS4," "; 2480 LOCATES4,vies,2:PRINTS4," ";	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 GOTO 1139 2790 yry-B 27290 GOSUB 1940 2739 SOUND 1,59+y,3,1 2 2950 SOUND 1,59+y,3,1 2 2950 GOSUB 1940 2739 SOUND 1,59+y,3,1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
PRINT D B(N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT D B(N, 2); 1E1:RETURN 15% D1:PLDT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT B (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT G B(N, 2); 1E1:RETURN 19:60	2410 2420 IF d=0 THEN 2559 2430 x=x+16:y=y=4 2440 IF y=0 THEN 60T0 2500 2450 IRAGEFF:CLS 2460 vies=vies=-1:IF vies=0 THEN 60T0 728 9 2470 LOCAITES4,vies,1:PRINTS4, "; 2490 x=1;y=1:b=b-8:condi=0:60T0 1130 2500 y=y=8 2510 60SUB 1940	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8 N b=b-10
PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DS (N, 2); ELE:RETURN 1750 D1:PLOT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT BS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT BS (N, 2); ELE:RETURN 1960 ************************************	2410 ' 2420 If d=0 THEN 2559 2430 x=x+16xy=y-4 2440 If y>0 THEN BOTO 2500 2450 TAGDFF:CLS 2460 vies=vies=1:IF vies=0 THEN BOTO 728 0 2470 LOCATE#4,vies,1:PRINT#4," "; 2480 LOCATE#4,vies,2:PRINT#4," "; 2490 x=1xy=1:b=b=8:condi=0:BOTO 1130 2500 y=y-8 2510 BOSUB 1940 2520 SOUND 1,50+y,3,1	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 GOTO 1130 2710 yry-B 2720 GOSUB 1940 2730 GONUN 1,50+y,3,1 22440 GOSUB 1940 2750 GONUN 0 2300 GOTO 2300 2760 ************************************
PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 2); ELI:RETURN 1950 D1:PLDT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT BB (N, 1); HOVE X, Y-16:REINT GB (N, 2); ELI:RETURN 1960 ************************************	2410 2420 IF d=0 THEN 2559 2430 srawl6:yry-4 2440 IF y>0 THEN 60T0 2500 2450 IRAGEFICLS 2460 vies-vies-1:IF vies-0 THEN 60T0 728 0 2470 LDCATE#4,vies,1:PRINT#4,"; 2480 LDCATE#4,vies,1:PRINT#4,"; 2490 xe1y=1:b=0-8:condi=0:60T0 1130 2500 yry-8 2510 60SUB 1940 2520 50SUB 1940	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8 N b=b
PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 2); LEI:RETURN 1950 D1:PLOT a,b,1:HOVE X, Y:PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 1); LEI:RETURN 1960 '* * GASTON SAUTE * * GASTON SAUTE * * 1970 1980 IF INVEY (1)=0 THEN t=-12:GOTO 22:0 2000 T=0 2000 T=0 2010 IF d=0 THEN BOTO 22:0 2020 IF y=112 THEN GOTO 2040 2030 IF x<000 THEN IF t=0 THEN GOTO 1270 ELSE t=-12:GOTO 1270	2410 1F d=0 THEN 2559 2420 1F d=0 THEN 2559 2430 x=x+16:y=y=4 2440 1F y=0 THEN 8010 2560 2450 TASDEF.US 2460 vies=vies=1:1F vies=0 THEN 8010 728 0 2470 LOCATES4,vies,1:PRINT84, "; 2480 LOCATES4,vies,2:PRINT84, "; 2480 x=1:y=1:b=-0:condi=0:8010 1130 2560 y=y=0 2516 80588 1940 2520 800ND 1,50+y,3,1 2536 80588 1940 2540 8010 2440	2990 IF NOT 10-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-B 2990 60T0 1130 2710 y=y-B 2720 60SUB 1940 2730 50UND 1,59+y,3,1 24946 60SUB 1940 40 2550 60T0 2830 2780 :
PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DS (N, 2); 1E1:RETURN 1759 D1:PUT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT BS (N, 1); 1700E X, Y-16:RINT BS (N, 1); 1700E X, Y-16:RINT BS (N, 2); 1E1:RETURN 1960 ************************************	**************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-8 N b=b
PRINT D8 (N, 1); #100E X, Y-16:PRINT D8 (N, 2); #21:RETURN 1950 D1:PLOT a, b, 1:#00E X, Y-16:PRINT D8 (N, 1); #100E X, Y-16:PRINT D8 (N, 2); #21:E1:RETURN 1960 * * GASTON SAUTE	**************************************	2990 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 60T0 1130 2710 yry-B 2720 60SUB 1940 2730 SOUND 1,50+y,3,1 2740 60SUB 1940 2750 60T0 2350 2760 ************************************
PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DS (N, 2); ELEI:FETUNN 1750 D1:PLOT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT BS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT B	**************************************	2990 IF NOT 10-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b=b-B 2990 60T0 1130 2710 y=y-B 2720 60SUB 1940 2730 50UND 1,59+y,3,1 24946 60SUB 1940 40 2550 60T0 2830 2780 :
PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DS (N, 2); EEI:RETURN 1759 DI:PLID a, b, 1: HOVE X, Y: PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:RINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:RINT DS (N, 2); EEI:RETURN 1960 ************************************	**************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-8 2700 GOTO 1130 2710 yry-8 2720 GOUND 1,50+y,3,1 2740 GOUND 1,50+y,5,1 2740 GOUND 1,
PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DS (N, 2); LEI:FRETURN 1950 D1:PLOT a, b, 1:HOVE X, Y:PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DS (N, 1); LEI:RETURN 1960 "* " GASTON SAUTE	2410 :	2990 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 GOTO 1130 2710 yry-B 2720 GOSUB 1940 2730 SOUND 1,50+y,3,1 2240 GOSUB 1940 2750 SOUND 1,50+y,3,1 2240 GOSUB 100 2830 2760 ************************************
PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DS (N, 2); ELE:RETURN 1750 D1:PLOT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT DS (N, 1); HOVE X, Y-16:RETURN 1960 ************************************	**************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2900 GOTO 1130 2710 yry-B 27200 GOUND 1,50+y,3,1 22940 GOUND 1,50
PRINT DB (N, 1); #100E X, Y-16:PRINT DB (N, 2); #21:FRINT DB (N, 2) #21:FRING 1950 D1:PLOT a, b, 1: #00E X, Y: PRINT DB (N, 1) 1; #100E X, Y-16:PRINT DB (N, 2); #21:FRINT DB (N, 1) 1; #100E X, Y-16:PRINT DB (N, 2); #21:FRINT DB (N, 1) 1500 * GASTON SAUTE	**************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 60T0 1130 2710 yry-B 2720 60SUB 1940 2730 50UND 1,50+y,3,1 22404 60SUB 1940 2750 60T0 2830 2760 ************************************
PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 2); ELF:RETURN 1750 D1:PLOT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT BB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT BB	2410 2420 IF d=0 THEN 2559 2430 x=x+16:y=y=4 2440 IF y=0 THEN BOTO 2590 2450 TAGOFF:CLS. 2460 V:es=v=is=1:IF v:es=0 THEN BOTO 728 0 2470 LDCATE#4,vies,1:PRINT#4," "; 2480 LDCATE#4,vies,2:PRINT#4," "; 2480 x=1:y=1:b=0:condi=0:BOTO 1130 2500 y=y=3 2500 y=y=4 2500 y=	2990 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 GOTO 1130 2710 yry-B 2720 GOSUB 1940 2730 GOUND 1,50+y,3,1 22940 EDSUB 1940 2750 GOUND 1,50+y,3,1 22940 EDSUB 1940 2750 GOTO 2330 2760 ************************************
PRINT D8 (N, 1); #100E X, Y-16:PRINT D8 (N, 2); #21:RETURN 1950 D1:PLOT a, b, 1:#0XE X, Y:PRINT B8 (N, 1); #10XE X, Y-16:PRINT B8 (N, 1); #10XE X, Y-16:PRINT B8 (N, 1); #10XE X, Y-16:PRINT B8 (N, 2); #21:RETURN 1960 F GASTON SAUTE * * * ******************************	2410 2420 IF d=0 THEN 2559 2430 x=x=16:y=y=4 2440 IF y=0 THEN BOTO 2560 2450 TASDEFICIS 2460 vies=vies=1:IF vies=0 THEN BOTO 728 2470 LOCATES4,vies,1:PRINTS4,* "; 2480 LOCATES4,vies,2:PRINTS4,* "; 2480 LOCATES4,vies,2:PRINTS4,* "; 2480 LOCATES4,vies,2:PRINTS4,* "; 2480 LOCATES4,vies,1:PRINTS4,* "; 2480 LOCATES4,vies,1:PRINTS4,* "; 2550 BOUND 1,50+y,3,1 2550 BOUND 1,50+y,3,1 2550 BOUND 1,50+y,3,1 2550 Fy=4 2550 IF y=0 THEN BOTO 2520 2770 TABOFFICIS 2580 vies=vies=1:IF vies=0 THEN BOTO 728 0 2590 LOCATES4,vies,1:PRINTS4,* "; 2600 LOCATES4,vies,1:PRINTS4,* ";	2990 IF NOT (0-20)/16=INT((0-20)/16) THE N b-b-B 2990 60T0 1130 2710 yry-B 2720 60SUB 1940 2730 SOUND 1,50+y.3,1 2740 60SUB 1940 2750 60T0 2830 2760 ************************************
PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 2); ELEI:FETUNN 1950 D1:PLOT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT BB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT B	**************************************	2990 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 GOTO 1130 2710 yry-B 2720 GOSUB 1940 2730 SOUND 1,50+y,3,,1 22404 GOSUB 1940 42 2750 GOTO 2830 2760 ************************************
FRINT DS (N, 1); #100E X, V-16:PRINT DS (N, 2); #21:FRINT DS (N, 2); #21	**************************************	2890 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 GOTO 1130 2710 yry-B 2720 GOSUB 1940 2730 SOUND 1, 50+y, 3, 1 2 2940 BOSUB 1940 2750 GOTO 2330 2760 ************************************
PRINT DB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT DB (N, 2); ELEI:FETUNN 1950 D1:PLOT a,b, 1:HOVE X, Y:PRINT BB (N, 1); HOVE X, Y-16:PRINT B	**************************************	2990 IF NOT (b-20)/16=INT((b-20)/16) THE N b-b-B 2990 GOTO 1130 2710 yry-B 2720 GOSUB 1940 2730 SOUND 1,50+y,3,,1 22404 GOSUB 1940 42 2750 GOTO 2830 2760 ************************************

3060 SYMBOL 153,255,0,0,0,0,255,255,255 3380 SYMBOL 153,0,0,255,0,0,0,255,0 191,255 3390 SYMBOL 154,0,0,248,4,2,4,248,0 3070 SYMBOL 154,143,15,15,15,15,255,255, 3760 SYMBOL 135, 255, 129, 129, 189, 129, 129, 3400 SYMBOL 155,0,0,119,68,116,20,119,0 189.255 3410 SYMBOL 156,0,0,118,85,86,85,117,0 3770 SYMBOL 136,255,129,129,173,129,129, 3080 WINDOW#3.1.20.21.25:CLS#3 3420 SYMBOL 157,0,0,112,70,112,70,112,0 189.255 3090 PEN#3,15:LOCATE#3,20,1:PRINT#3,CHR\$ (150): 3430 SYMBOL 158,0,0,87,82,114,82,87,0 3780 SYMBOL 137, 255, 129, 129, 181, 129, 129, 3100 FOR i=2 TO 4:LOCATE#3, 20, i:PRINT#3, 3440 SYMBOL 159,0,0,7,4,7,33,7,0 189, 255 3450 SYMBOL 160,0,0,112,70,64,70,112,0 3790 SYMBOL 138,255,129,129,169,129,129, CHR\$(151)::NEXT i 3110 FOR i=1 TO 4:LOCATE#3.1.i:PRINT#3.C 3460 PEN#5.6 189, 255 3470 WINDOW#2,1,13,2,4:PEN#2,15 3800 DIM salle(12,4),prov(12,4),gaston(1 HR\$(133)::NEXT i 3120 LOCATE#3, 1,5:PRINT#3, CHR\$ (143)+STRI 3480 FOR i=1 TO 3:LOCATE#2,1,i:PRINT#2,C 2.4) HR\$ (133)::NEXT i 3810 60SUB 3820:60TO 4020 NG\$ (18, 153) +CHR\$ (154): 3490 WINDOW#2.2.13.2.4:CLS#2 3820 FOR i=1 TO 12:FOR i=1 TO 4:1 OCATE#1 3130 WINDOW#3, 2, 19, 21, 24; CLS#3 .i.i:PRINT#1.CHR\$(32)::NEXT i.i 3140 **************************** 3500 PEN#2,7:LOCATE#2,1,1 3510 PRINT#2, CHR\$ (150) + CHR\$ (151) + CHR\$ (16 3830 PRINT#1, CHR\$ (22) +CHR\$ (1); trace du carre du plan 1); 3840 FOR i=1 TO 12 3520 PEN #2.6:PRINT#2.CHR\$(152)+STRING\$(3850 FOR i=1 TO 4 ****************************** 7.153) +CHR\$ (154): 3860 salle=INT(RND*4)+1 3530 PEN#2.5:LOCATE#2.1.2 3150 WINDOW#1.16.20.8.19:CLS#1 3870 prov(i,j)=salle 3549 PRINT#2, CHR\$ (155) +CHR\$ (156) +CHR\$ (15 3160 PEN#1.15:FOR i=1 TO 11:LOCATE#1.5.i 3880 IF j=1 THEN 3920 :PRINT#1.CHR\$ (151) :: NEXT i 3890 FOR b=1 TO i-1 3170 LOCATE#1,1,12:PRINT#1,CHR\$(152)+STR 3550 PEN#2.6: PRINT#2. STRING\$ (9. "0"): 3900 IF prov(i,j)=prov(i,h) THEN GOTO 38 ING\$ (3,153)+CHR\$ (154); 3560 PEN#2.1:LDCATE#2.1.3 60 3180 WINDOW#1.16.19.7.18:CLS#1 3570 PRINT#2, CHR\$(158)+CHR\$(159)+CHR\$(16 3910 NEXT h 0); 3920 IF prov(i,j)=1 THEN salle(i,j)=INT(3580 PEN#2.6:PRINT#2.STRING\$(9, "0"); RND+3)+1:60T0 3950 3590 WINDOW#2.5.13.3.4 trace du carre de vies 3930 IF prov(i,i)=2 THEN salle(i,i)=INT(3600 SYMBOL AFTER 32 RND+3)+4:GOTO 3950 3940 salle(i, i)=INT(RND*10)+7 ************************* 3200 W1NDOW#4,16,20,2,5:CLS#4 3950 PEN#1,6:LOCATE#1,j,i:PRINT#1,CHR\$(1 3210 PEN#4.15:LOCATE#4.5.1:PRINT#4.CHR\$(plan 22+salle(i, i)): 150): 3960 PEN#1,15:LOCATE#1,j,i:PRINT#1.CHR\$(3220 FOR i=2 TO 3:LOCATE#4,5,i:PRINT#4,C *************************** 122); 3620 SYMBOL AFTER 32 HR\$ (151):: NEXT i 3970 gaston(i,j)=salle(i,j) 3630 SYMBOL 122,255,129,129,129,129,129, 3230 LOCATE#4,1,4:PRINT#4,CHR\$(152)+STRI 3980 NEXT i NG\$ (3, 153) +CHR\$ (154) : 3990 NEXT i 3640 SYMBOL 123, 255, 193, 193, 253, 129, 129, 4000 PRINT#1, CHR\$ (22) +CHR\$ (0); 3240 SYMBOL 156,0,0,117,85,117,87,82,0 3250 SYMBOL 157,0,0,119,68,100,68,119,0 189, 255 4010 RETURN 3650 SYMBOL 124,255,193,193,237,129,129, 3260 SYMBOL 158,0,0,0,48,0,48,0,6 3270 PEN #4,12:LOCATE#4,1,1:PRINT#4,CHR\$ 3660 SYMBOL 125,255,193,193,213,129,129, (156)+CHR\$ (157)+CHR\$ (158); trace du cadre #0 3280 WINDOWS4.16.19.3.4:CLS#4 189,255 3290 '************************ 3670 SYMBOL 126,255,129,129,189,131,131, ************************* 191.255 4030 WINDOW#0.1.14.7.19; CLS 3680 SYMBOL 127, 255, 129, 129, 181, 131, 131, 4040 ********************* * affichage du tableau des scores * 191.255 3690 SYMBOL 128,255,129,129,169,131,131, trace des tableaux ************************** 3300 WINDOW#2,2,14,2,5:CLS#2 191,255 3310 PEN#2,15:LOCATE#2,13,1:PRINT#2,CHR\$ 3700 SYMBOL 129, 255, 193, 193, 253, 131, 131, *************************** 191,255 4050 SYMBOL 197, 24, 24, 24, 24, 90, 90, 165, 66 (150): 3710 SYMBOL 130, 255, 193, 193, 237, 139, 139, 4060 SYMBOL 198.0.0.0.165.0.165.66.0: 3320 FOR i=2 TO 3:LOCATE#2,13,i:PR1NT#2, 191,255 LAMPE CHR\$(151)::NEXT i 3330 LOCATE#2,1,4:PRINT#2,STRING\$(12,153 3720 SYMBOL 131, 255, 193, 193, 237, 131, 131, 4070 SYMBOL 140,0,0,224,160,224,160,160, 191, 255)+CHR\$(154): 3340 SYMBOL 150,0,0,238,170,234,138,142. 3730 SYMBOL 132, 255, 193, 193, 245, 147, 147, 4080 SYMBOL 170,0,0,14,10,14,10,10,0: 191,255 3740 SYMBOL 133,255,193,193,245,131,131, 3350 SYMBOL 151.0.0.234.78.78.78.234.0 4090 SYMBOL 141,0,0,192,160,192,160,224, 3360 SYMBOL 161,0,0,238,72,78,66,78,0 191.255

3750 SYMBOL 134,255,193,193,217,131,131,

4100 SYMBOL 171,0,0,12,10,12,10,14,0:

3370 SYMBOL 152,0,0,31,32,64,32,31,0

4400 SYMBOL 186,0,0,14,10,10,10,14,2: 4730 TEXT=LEN(TEXT\$) 4110 SYMBOL 142,0,0,224,128,128,128,224. 4740 INK 4,0 4410 SYMBOL 157,0,0,224,160,224,192,160, 4750 IF TEXT/2(>INT(TEXT/2) THEN TEXT\$=T 4120 SYMBOL 172,0,0,14,8,8,8,14,0: EXT\$+" ":GOTO 4730 4420 SYMBOL 187.0.0.14.10.14.12.10.0: 4760 TEX15="": TEX25="" 4130 SYMBOL 143,0,0,192,160,160,160,224. 4770 FOR I=1 TO TEXT STEP 2 0: 'D 4430 SYMBOL 158,0,0,224,128,224,32,224,0 4780 TEX1=ASC(MID\$(TEXT\$.I.1)) 4140 SYMBOL 173,0,0,12,10,10,10,14,0: 4790 TEX2=ASC (MID\$ (TEXT\$, I+1,1)) : 'S 4440 SYMBOL 188,0,0,14,8,14,2,14,0: 4800 IF TEX1=32 THEN TEX1=-43 4150 SYMBOL 144, 0, 0, 224, 128, 192, 128, 224, 4B10 IF TEX2=32 THEN TEX2=-73 0: 'E 4450 SYMBOL 159,0,0,224,64,64,64,64,6: 4820 TEX1\$=TEX1\$+CHR\$ (TEX1+75) 4160 SYMBOL 174,0,0,14,8,12,8,14,0: 4B30 TEX2\$=TEX2\$+CHR\$ (TEX2+105) 4460 SYMBOL 189,0,0,14,4,4,4,4,0: 4840 NEXT I 4170 SYMBOL 145,0,0,224,128,192,128,128, • т 4B50 PRINT CHR\$ (22) +CHR\$ (1): 0: F 4470 SYMBOL 160,0,0,160,160,160,160,224, 4860 LOCATE TX.TY:PRINT TEX1\$: 4180 SYMBOL 175,0,0,14,8,12,8,8,0: 0: '0 4870 LOCATE TX.TY:PRINT TEX25: 4480 SYMBOL 190,0,0,10,10,10,10,14,0: 4880 PRINT CHR\$ (22) +CHR\$ (0); 4190 SYMBOL 146.0.0.224.128.160.160.224. 4890 RETURN 9: 'G 4490 SYMBOL 161,0,0,160,160,160,224,64,0 4900 '*** tableau 13 4200 SYMBOL 176,0,0,14,8,10,10,14,0: : 'V 4910 TEX=(INT(RND*2)+1)*6: tx=7 4500 SYMBOL 191,0,0,10,10,10,14,4,0: 4920 LOCATE tx.tex: PEN 14 4210 SYMBOL 147,0,0,160,160,224,160,160, 4930 PRINT CHR\$ (167): 0: 'H 4510 SYMBOL 162,0,0,160,160,160,224,160, 4940 LOCATE tx.TEX-1:PEN 8 4220 SYMBOL 177,0,0,10,10,14,10,10,0: 0: 'W 4950 PRINT CHR\$ (196): 4520 SYMBOL 192,0,0,10,10,10,14,10,0: 4960 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(1); 4230 SYMBOL 148,0,0,224,64,64,64,224,0: 4970 INK 8.0.6 4530 SYMBOL 163,0,0,160,160,64,160,160,0 4980 FOR j=2 TO 13 4240 SYMBOL 178.0.0.14.4.4.4.14.0: . 'Y 4990 PEN 14:LOCATE 1.7:PRINT CHR\$ (33): 4540 SYMBOL 193.0.0.10.10.4.10.10.0: 5000 PEN 11:LOCATE j,7:PRINT CHR\$(1)+CHR 4250 SYMBOL 149,0,0,224,64,64,64,192,0: · Y \$(24): 4550 SYMBOL 164,0,0,160,224,64,64,64,0: 5010 PEN 14:LOCATE j,13:PRINT CHR\$(33): 4260 SYMBOL 179,0,0,14,4,4,4,12,0: 5020 PEN 11:LOCATE i.13:PRINT CHR\$(1)+CH 4560 SYMBOL 194,0,0,10,14,4,4,4,0: R\$ (24): 4270 SYMBOL 150,0,0,160,192,192,160,160, 5030 NEXT 1 4570 SYMBOL 165,0,0,224,32,64,128,224,0: 5040 EVERY 100,0 GOSUB 7510 4280 SYMBOL 180,0,0,10,12,12,10,10,0: 17 5050 FOR i=4 TO 10 STEP 3 4580 SYMBOL 195,0,0,14,2,4,8,14,0: 5060 LOCATE i.1:PEN 10:PRINT CHR\$(197):: 4290 SYMBOL 151,0,0,128,128,128,128,224, LOCATE i.B:PRINT CHR\$(197): 9: 'L 4590 SYMBOL 33,255,255,255,255,255,255,2 5070 LOCATE i,1:PEN 9:PRINT CHR\$(198);:L 4300 SYMBOL 181,0,0,8,8,8,8,14,0: 55,255; 'plein OCATE i.B:PRINT CHR\$(198); 4600 SYMBOL 166, 20, 20, 60, 52, 255, 231, 60, 6 5080 NEXT i 4310 SYMBOL 152,0,0,160,224,160,160,160, 0: 'camelaser 5090 FOR j=1 TO 13 4610 SYMBOL 167,255,24,0,24,0,24,0,24:'t 5100 LOCATE 1, i: PEN 15: PRINT CHR\$ (33); 4320 SYMBOL 182,0,0,10,14,10,10,10,0: 5110 LOCATE 14, j: PRINT CHR\$ (33); 4620 GOSUB 6350:GOTO 110 5120 NEXT i 4330 SYMBOL 153,0,0,160,224,224,224,160, 5130 LOCATE 2,6:PEN 2:PRINT CHR\$(166); 0: 'N 5140 LOCATE 13,6:PRINT CHR\$(166); 4340 SYMBOL 183, 0, 0, 10, 14, 14, 14, 10, 0: CONVERTIT LES LETTRES 5150 GOSUB 7670:h=REMAIN(2) 5160 FOR cam=0 TO 3 4350 SYMBOL 154,0,0,224,160,160,160,224, ************************** 5170 xcam=INT(RND*4)+1 4640 texte=INT(LEN(texte\$)/24)+1 5180 vcam=(INT(RND*3)+1)+(cam*3) 4360 SYMBOL 184,0,0,14,10,10,10,14,0: 4650 INK 3,0 5190 IF xcam=qpo AND ycam=qpa THEN EVERY 4660 FOR i=1 TO texte 100.2 GDSUB 7540 4370 SYMBOL 155,0,0,224,160,224,128,128, 4670 texts=MID\$(texte\$, (J*24)-23, 24) 5200 xcam(cam)=xcam:vcam(cam)=ycam 9: P 4680 GDSUB 4730 5210 NEXT cam 4380 SYMBOL 185,0,0,14,10,14,8,8,0: 4690 TY=TY+1 5220 GOSHB 7660 4700 NEXT J 5230 PEN 1 4390 SYMBOL 156,0,0,224,160,160,160,224, 4710 INK 3.20: INK 4.24 5240 PRINT CHR\$ (22) + CHR\$ (0); 32: '0 4720 RETURN 5250 RETURN

\triangle		
5260 '*** tableau 14 **	5810 GOSUB 4910	6320 TEL=0:
5270 tex=6:tx=8	5820 G0SUB 5580	6339 RETURN
5280 LOCATE tx,tex:PEN 14	5830 GOSUB 5700	6340 ***************************
5290 PRINT CHR\$ (167);	5849 RETURN	
5300 LDCATE tx,tex-1:PEN 8	5850 '*** tableau 08 **	* DISTRIBUE LES LETTRES *
	5860 GDSUB 5320	
5310 PRINT CHR\$(196);	5870 TEX=12:tx=7	***************************************
5320 GOSUB 4960	5880 LOCATE tx, tex: PEN 14	6350 DIM NT\$(12,4),NT(12,4),PH\$(48)
5330 PEN 0:LOCATE 6,7:PRINT" ";		6360 pd\$=STRING\$(48,32)
5340 LOCATE 6,8:PRINT" ";	5890 PRINT CHR\$(167);	
5350 RETURN	5900 PEN 8:LOCATE tx, tex-1	6379 READ Phc\$
5360 '*** tableau 15 **	5910 PRINT CHR\$(196);	6380 PHC=LEN(PHC\$)
5370 TEX=6:tx=7	5920 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(1);	6390 PHC\$=PHC\$+STRING\$(48-PHC, 32)
5380 LOCATE tx, tex:PEN 14	5930 FOR j=8 TO 12	6400 IF PHC/2=INT(PHC/2) THEN PHC1=PHC E
5390 PRINT CHR\$(167);	5940 PEN 14:LOCATE 8, j:PRINT CHR\$ (33);	LSE PHC1=PHC+1
5400 PEN B:LOCATE tx,tex-1	5950 PEN 11:LOCATE B, j:PRINT CHR\$(1)+CHR	
5410 PRINT CHR\$(196);	\$(24);	6420 PHC=48
5420 GOSUB 4960	5960 NEXT j	6430 FOR I=1 TO 12:FOR J=1 TO 4:NT(I, J)=
5430 PEN 0:LOCATE 8,7:PRINT" ";	5970 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(0);	0:NEXT J,1
5440 LOCATE B, B: PRINT" ";	5980 GDSUB 5820	6440 FOR PH=1 TO PHC
5450 RETURN	5990 RETURN	6450 PH\$(PH)=MID\$(PHC\$,PH,1)
5460 '*** tableau 16 **	6000 '*** tableau 09 **	6460 NEXT PH
5470 tex=6:tx=8	6010 GOSUB 5270	6470 FOR NSA=1 TO 12
5480 LOCATE tx,tex:PEN 14	6020 GOSUB 5820	6480 FOR NSO=1 TO 4
5490 PRINT CHR\$(167);	6030 RETURN	6490 NT=INT(RND*PHC)+1
5500 PEN B:LOCATE tx.tex-1		6500 NT\$ (NSA, NSD) =PH\$ (NT)
5510 PRINT CHR\$(196);	6050 GOSUB 5420	6510 WHILE NT <phc< td=""></phc<>
5520 GDSUB 4960	6960 TEX=12:tx=8	6520 PH\$ (NT) =PH\$ (NT+1)
5530 PEN 0:LOCATE 4,7:PRINT" ";:LOCATE	6070 LOCATE tx, tex:PEN 14	6530 NT=NT+1
10,7:PRINT" ";	6080 PRINT CHR\$ (167);	6540 WEND
5540 LOCATE 4,8:PRINT" ";:LOCATE 10,8:P	6090 PEN 8:LOCATE tx,tex-1	6550 PHC=PHC-1
RINT" ";	6100 PRINT CHR\$(196);	6560 NEXT NSD
5559 RETURN	6110 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(1);	6570 NEXT NSA
5560 '*** tableau 01 **	6120 FOR j=8 TO 12	6589 RETURN
		6590 END
5570 GOSUB 4910	6130 PEN 14:LOCATE 6, j:PRINT CHR\$(33); 6140 PEN 11:LOCATE 6, j:PRINT CHR\$(1)+CHR	
5580 PEN 9:FOR 1=1 TO 13:LOCATE 1, i:PRIN		* *
T CHR\$(207);:NEXT i	\$(24);	* PHRASES CACHEES *
5590 RETURN 5600 '*** tableau 02 **	6150 NEXT j	+ + +
	6160 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(0); 6170 GOSUB 5820	*********************
5610 GOSUB 5270		6610 DATA "L HOMME EST CONDAMNE A ETRE L
5620 GDSUB 5580	6180 RETURN	
5630 RETURN	01.70 100.1100 11	6620 DATA "ETRE CONTESTE C EST ETRE CO
5640 '*** tableau 03 **	6200 GOSUB 5370	NSTATE"
5650 GOSUB 5470	6210 GOSUB 5820	6630 DATA "ON N AIME PLUS PERSONNE DES
5660 GOSUB 5580	6220 RETURN	QU ON AIME"
5670 RETURN	6230 '*** tableau 12 **	6640 DATA "LA SINGULARITE EST DANGEREUSE
5680 '*** tableau 04 **	6240 GOSUB 5470	
5690 GOSUB 4910	6250 GOSUB 5820	
5700 PEN 9:FOR i=1 TO 13:LOCATE 14, i:PRI	6260 RETURN	6650 DATA "TOUT CE QUI EST PLUS EST INFI
NT CHR\$(207);:NEXT i	6270 '****************************	NIMENT MOINS QU UN"
5710 RETURN		6660 DATA "LA MORALE EST LA FAIBLESSE DE
5720 '*** tableau 05 **	 affichage du score * 	LA CERVELLE"
5730 GOSUB 5370		6670 DATA " GOUVERNER C EST CHOISI
5740 GOSUB 5700	*********	Ra
5750 RETURN	6280 SC=SC+INT((TEMPS-106)/4)+(TEL*TIM)	6680 DATA "BOHEMIENS VOUS AVEZ EMPORTE
5760 '*** tableau 06 **		TOUS LES ENFANTS"
5770 GOSUB 5470	6300 LOCATE#2,1,1:PRINT#2,USING*########	6690 '*************************
5780 GOSUB 5700	#";sc;	* *
5790 RETURN	6310 IF sc>record THEN record=sc:LOCATE#	* reconstitue la phrase *
5800 '*** tableau 07 **	2,1,2:PRINT#2,USING"########";record;	* *

***************************************	EN JOUE MAIS SAUREZ VOUS TROUVER LA	RTIE=1:RESTORE
6700 IF tim=0 THEN GOTO 6880	PROCHAINE PHRASE":TX=1:TY=5:GOSUB 4640:G	7420 RECORD=SC
6710 GOSUB 1890	OTO 7340	7430 LOCATE#2,1,2:PRINT#2,USING"#######
6720 TAGDFF	7130 TAGOFF	#":record:
6730 INK 8.6	7140 CLS	7440 LOCATE#2,1,1:PRINT#2,USING"########
6740 PRINT CHR\$ (22)+CHR\$ (1);	7150 WINDOW#0,1,20,7,19	#";sc;
6750 LOCATE tx, tex-1:PEN 0::PRINT CHR\$(1	7160 text\$="REGLES DU JEU":TX=4:TY=2:PEN	7450 times=0
96);	2: GOSUB 4730	7460 GOSUB 6360
6760 gao=ASC(NT\$(GPa,GPO))	7170 TEXT\$="ENFONCEZ UNE TOUCHE":PEN 4:T	7470 GOSUB 3820
6770 IF gao=32 THEN gao=0 ELSE gao=32	X=3:TY=13:60SUB 4730	7480 CLS:60TO 550
6780 LOCATE tx,tex-1:PEN 8:PRINT CHR\$(AS	7180 WINDOW#0,2,13,11,17	7490 '*************************
C(NT\$(GPa,GPO))+gao);	7190 TEXTES=" LE TEMPS QUI VOUS ETAITIMP	
6790 WHILE INKEY\$<>"":WEND	ARTI EST ECOULE VOUS ALLEZ DEVOIR	* times *
6800 IF INKEY(0)=-1 AND INKEY(2)=-1 THEN	ALLERCHERCHER LES LETTRES QUI VOUS MANQU	* *
6800	ENT"	***************************************
6810 IF INKEY(2)=-1 THEN fe=1	7200 TX=1:TY=1:PEN 3:GOSUB 4640:GOSUB 77	7500 times=times+1:RETURN 7510 '************************************
6820 LOCATE tx,tex-1:PEN 0:PRINT CHR\$(AS	60	/510 ************************************
C(NT\$(GPa,GPO))+gao); 6830 LOCATE tx,tex-1:PEN 8:PRINT CHR\$(19	7210 IF PARTIE=2 THEN GOTO 7250	* SOUND *
6);	7220 TEXTES=" QUAND VOUS REPONDREZ AUTEL	* SUND *
6840 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(0);	EFON UNE LETTRE IRA S AFFICHER A LA PLA CE DUTELEFON VOUS POURR	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
6850 TAG	EZ LA GARDER DU LA JETER C	7520 SOUND 1.150.25.5:RETURN
6860 GUSUB 1890	EST A VOUS DE CHOISIR":TX=1:TY=1:GOSUB 4	7530 ************************************
6870 IF fe=1 THEN fe=0:RETURN	640: GOSUB 7760	
6880 i=1	7230 TEXTES=" SI VOUS VOULEZ GARDER LA	* LASER *
6890 h\$=MID\$(PC\$, I, 1)	LETTRE APPLYEZ SUR LAFLECHE QUI DESCEND	
6900 IF H\$<>NT\$(GPA,GPD) THEN 7070	SI VOUS VOULEZ JETER LALETTRE APPU	***************************************
6910 PC\$=MID\$(PC\$,1,I-1)+"0"+RIGHT\$(PC\$,	YEZ SUR LA FLECHE QUI MONTE": TX=1:TY=1	7540 CHOX(1)=&E378:CHOX(2)=&E39F
PHC1-I)	:GOSUB 4640:GOSUB 7760	7550 CHD=INT(RND+2)+1
6920 PD\$=LEFT\$(PD\$, I-1)+H\$+RIGHT\$(PD\$, PH	7246 TEXTES=" FAITES LE BON CHOIX OU VOU	7560 IF CHO=1 THEN CHA=1 ELSE CHA=-1
C1-I)	S PERDREZ LES POINTS QUE VOUS AUREZ GAGN	7570 FOR CHOX≃CHOX(CHO) TO CHOX(CHO+CHA)
6930 PD1\$="":PD2\$=""	ES AUPARAVANT":TX=1:TY=2:60SUB 4640:60	STEP CHA
6940 FOR ci=1 TO PHC1 STEP 2	SUB 7760	7580 IF PEEK(CHOX)>3 THEN condi=1:RETURN
6950 h1=ASC(MID\$(pd\$,ci,1))	7250 WINDOWNO, 1, 14, 7, 19: CLS	7590 POKE CHOX,255
6960 h2=ASC(MID\$(pd\$,ci+1,1))	7260 GOSUB 6420	7600 SOUND 3,CHOX-&E377,1
6970 IF h1=32 THEN h1=-43 6980 IF h2=32 THEN h2=-73	7270 GOTO 1080	7610 NEXT 7620 FOR CHOX=CHOX(CHO) TO CHOX(CHO+CHA)
6990 pd1\$=pd1\$+CHR\$(h1+75)	7280 ************************************	STEP CHA
7000 pd2\$=pd2\$+CHR\$(h2+105)	* TEST DE FIN *	7630 POKE CHOX, 0
7010 NEXT Ci	* IESI DE FIN *	7640 NEXT
7020 PRINT#3.CHR\$(22)+CHR\$(1)::PEN#3.1	***************************************	7650 RETURN
7030 LOCATE#3,1,2:PRINT#3,pd1\$	7290 TAGOFF	7660 '***********************************
7040 LOCATE#3, 1, 2: PRINT#3, pd2\$	7300 CLS	
7050 PRINT#3, CHR\$ (22) +CHR\$ (0);	7316 h=(REMAIN(0) AND REMAIN(1) AND REMA	* CAMERAS *
7060 GOSUB 7110: RETURN	IN(2))	
7070 i=i+1:1F i=PHC1+1 THEN 7080 ELSE 60	7320 WINDOW#0, 2, 13, 11, 17: CLS	**********
TO 6890	7330 SPEED KEY 10,7	7670 PRINT CHR\$(23)+CHR\$(1);
7080 TEL=-10*(ASC(NT\$(GPA,GPD))):RETURN	7340 textes=" VOULEZ VOUS REJOUER UNEAUT	7680 FOR cir=0 TO 3
7090 '***************************	RE PARTIE 0 POUR DUI	7690 PLOT 456+(xcam(cir)*32),186-(ycam(c
* *	N POUR NON FAITES VOTR	ir)*16),2
* VERIFICATION DE LA PHRASE *	E CHOIX":TX=1:TY=1:PEN 3:GOSUB 4640	7700 PLOT 468+(xcam(cir) *32),186-(ycam(c
*	7350 WHILE INKEY\$ (> "": NEND: CALL &BB06	ir)*16),2
7100 H=REMAIN(0):GOSUB 1890:GOSUB 7110:T	7360 que\$=INKEY\$: IF que\$="" THEN 7360	7710 NEXT cir
IM=1:60TO 7130	7370 IF que\$<>"o" AND que\$<>"0" THEN GOT	7720 RETURN 7730 '************************************
7110 IF PD\$=PHC1\$ THEN GOTO 7120 ELSE RE	7380 NINDOW#3,2,19,21,24	7740 SPEED KEY 10,7:SYMBOL AFTER 32:END
TURN	7390 CLS#3	7750 '************************************
7120 TAGOFF: W1NDOW#0, 2, 13, 11, 17:CLS: text	7400 TIM=0	7760 WHILE INKEYSO "": WEND: CALL &BB06:CL
e\$="BRAVD VOUS AVEZ BI	7410 PARTIE=PARTIE+1: IF PARTIE=6 THEN PA	S: RETURN

MINI-MAC

Patrice JACQUES

Mini-mac est un éditeur-gestionnaire de menus déroulants. La première partie de cet utilitaire est une routine en langage machine utilisable grâce à la RSX IMenu,No,X,Y. La seconde partie est un éditeur en Basic pour composer les textes des menus (10 menus maximum numérotés de 0 à 9).



En tant que mode d'emploi, nous allons simuler une petite application qui vous permettra, par l'exemple, d'utiliser mini-mec. Soyons modeste, ce sera une petite calculatrice 4 opérations. Le menu principal comportera donc les options addition, soustraction, multiplication, division et Quitter.

Un second menu de confirmation apparaitra si "quitter" est validé et présentera les options "confirmation" et "annulation".

Avant d'utiliser ces menus, vous allez les créer au moyen de l'éditeur de minimac (au lancement du programme, c'est bien sûr l'option EDITEUR du menu principal).

Notre menu No O ayant un titre, pressez "espace" puis "enter" pour valider votre choix. A la question titre, répondez CALCULETTE. Ensuite, remplissez le nom des chiq options comme convenu. Pour indiquer que le menu No O est achevé, pressez Q majuscule (suivi de "enter"). Le texte de menu est terminé. Mini-mac va alors vous indiquer sa surface. En effet, vous avez remarqué qu'un menu déroulant n'altère pas le contenu de l'écran à sa fermeture car il sauvegarde dans un buffer ce qui se trouve à l'endroit où il va apparaître, puis le restitue à sa fermeture.

De ce fait, plus la surface des menus est grande et plus la routine nécessite de mémoire pour fonctionner.

Le programme vous demande ensuite le mode écran MAXIMUM dans lequel vous afficherez votre menu et ce, pour la même raison, car en mode O la surface est 4 fois supérieure au mode 2. En cas de doute, mettez le mode O car si vous consommez plus de place qu'il n'y en a de réservée, la routine sera écrasée par le buffer de sauvegarde et votre CPC Joantera III

Pour le menu No 1, procédez de la même façon en ne mettant pas de titre. Pour les deux menus, vous choisirez 2 comme mode écran MAXIMUM (j'insiste). Pour quitrer l'éditeur, pressez la touche F et vous reviendrez au menu principal.

L'édition étant terminée, passez à la sauvegarde de votre travail. C'est grâce à cette opération que vous pourrez utiliser les menus dans vos applications personnelles.

En premier lieu, un écran vous décrira l'occupation mémoire de la routine et l'espace utile en fonctionnement. Un menu vous demandera alors confirmation de la sauvegarde. Si vous êtes OK, elle sera effectuée. Un autre écran vous indiquere deux lignes BASIC que vous devrez IMPERATIVEMENT insérer au début de votre programme.

Utilisation de IMENU, No, X, Y

Vous allez enfin pouvoir écrire votre programme en suivant ces quelques directives. Tout d'abord, recopiez les deux lignes Basic qui ont été affichées à la fin de la sauvegarde (et encore une fois pensez à passer en mode 2 avant RUN).

10 CLEAR:MEMORY &A1ED:LOAD"IMENUS.BIN"

20 CHOIX% = 0:CALL &A270, @CHOIX%

On affiche le menu No 0 aux coordonnées 10,14

30 IMENU,0,10,14

Test de la réponse dans CHOIX%

40 ON CHOIX% GOTO 50,60,70,80,90 Addition

50 INPUT A:INPUT B:PRINT A+B:GOTO 30 Soustraction

60 INPUT A:INPUT B:PRINT A-B:GOTO 30
Multiplication

Multiplication 70 INPUT A:INPUT B:PRINT A*B:GOTO 30

Division

80 INPUT A:INPUT B:PRINT A/B:GOTO 30

Quitter (on affiche le menu No 1 en X = 14 et Y = 15)
90 IMENU,1.14,15:IF CHOIX% = 2 THEN GOTO 30 ELSE END

Vous êtes maintenant prêt à utiliser MINI-MAC. Bon courage !

	1390 MOVE 337,104:DRAW 388,104:DRAW 398,	
1000 '*****************	80: DRAW 344,80: DRAW 337,104	
1010 '** JACQUES Patrice **	1400 MOVE 348,66: DRAW 346,74: DRAW 402,74	1000 '*******************
1020 '* presente: *	:DRAW 406,66	1010 '** JACQUES Patrice **
1030 '** Mini-Mac **	1410 MDVE-312,104:DRAW 330,104:DRAW 332,	1020 '* presente: *
1040 '***********************************	94:DRAW 314,94:DRAW 312,104	1030 '** Mini-Mac **
1050 '	1420 REM DESSIN DE L'ECRAN DU CPC	1040 '***********************************
1060 'Listing No 1 1070 '	1430 MOVE 168,294:DRAW 362,294,2:DRAW 36	1050
1080	2,130:DRAW 168,130:DRAW 168,294	1060 'Listing No 2
1090 '	1440 MOVE 176,130:DRAW 176,282:DRAW 354,	1070 *
1100 MODE 1:BORDER 14:INK 0,0:INK 1,14:I	282: DRAW 354, 130	1080 '
NK 2,18: INK 3,6:60SUB 1310: CLEAR	1450 MOVE 168,294:DRAW 176,282:MOVE 362,	1090 '
1110 PEN 3:LOCATE 3,2:PRINT CHR\$(150)STR	294: DRAW 354, 282	code objet
ING\$ (16, 154) CHR\$ (156)	1460 MDVE 168,294: DRAW 200,312: DRAW 228,	1110 '
1120 PEN 2:LOCATE 5,3:PRINT"MINI-MAC "CH	312: DRAW 238, 302: DRAW 298, 302	1120 MEMORY & SFFF: BORDER 14,15: CLEAR: CLS
R\$(164)*1987*	1470 DRAN 312,312:DRAN 336,312:DRAN 362, 294:MOVE 232,310:DRAN 306,310	#1:PRINT#1, " Phase":PRINT#1, " No 01"
1130 PEN 3:LOCATE 3,3:PRINT CHR\$(149):LO	1480 MOVE 182,276: DRAW 348,276: DRAW 348,	1130 LOCATE 9,24:PRINT "X INITIALISA
CATE 20,3:PRINT CHR\$(149)	156: DRAW 182, 156: DRAW 182, 276	TION X"
1140 LOCATE 3,4:PRINT CHR\$(147)STRING\$(1	1490 MOVE 194, 266: DRAW 336, 266, 1: DRAW 33	1140 GOSUB 3350:CLS#1:PRINT#1, Phase":P
6,154)CHR\$(153)	6,168:DRAW 194,168:DRAW 194,266	RINT#1," No 02": BOSUB 4100
1150 MOVE 0,13:DRAWR 639,0,3:MOVE 0,35:D	1500 MOVE 182,276:DRAW 194,266,2:MDVE 34	1150 K1\$="X PAS DE TITRE X Titre ":K2\$
RAWR 639,0	B, 276: DRAW 336, 266	=" Pas de titre X TITRE X":BORDER 15
1160 MOVE 0,0:DRAW 0,399,3:DRAW 639,399:	1510 MOVE 348,156: DRAW 336,168: MOVE 182,	1160 DIM M\$ (9,17):C%=0:CALL &A270,@C%:ZZ
DRAW 639,0:DRAW 0,0	156: DRAW 194, 168	\$=STRING\$(40,46)
1170 PEN 2:LOCATE 2,24:PRINT STRING\$(7,2	1520 MOVE 176,150:DRAW 354,150	1170 :MENU,0,10,9:ON C% GOTO 1180,1240,1
32)STRING\$ (24, 32)STRING\$ (7, 232)	1530 MOVE 180,130:DRAW 184,118:DRAW 344.	680,2550
1180 EVERY 10 GOSUB 1770	118:DRAW 350,130	1180 '
1190 WINDOW#1,14,20,11,14:PRINT#1,"Pense	1540 RETURN	1190 'Editeur des menus deroulants
es";:FRINT#1,"de CPC."	1550 REM DESSIN DU MACINTOSH	1200 '
1200 FOR 1=1 TO 500:NEXT	1560 GDSUB 1660	1210 MODE 2: INK 0,15: INK 1,0:FOR 1%=0 TO
1210 PEN 1:LOCATE 9,24:PRINT " Avant j'e tais moche ":FOR Z=1 TO 750:NEXT Z	1570 MOVE 490,292:DRAW 490,362,2:MOVE 49	9:FOR J%=0 TO 17:M\$(I%,J%)=ZZ\$:NEXT
1220 MES\$="Avant j'etais moche Mainte	2,364: DRAW 560,364	1220 NEXT:FLAGX=1:GDSUB 3000
nant c'est fini. Je deroule les menus co	1580 MOVE 562,362:DRAW 562,278	1230 GOTO 1170
mme tout le monde avec la simplicite en	1590 MOVE 464,294:DRAW 576,274:DRAW 556,	1240 '
prime !!! "	254: DRAW 448, 274: DRAW 464, 294	et de la routine
1230 GDSUB 1550	1600 MOVE 522,300:DRAW 552,300:DRAW 552, 296:DRAW 522,296:DRAW 522,300	1260 '
1240 FOR I=1 TO LEN(MES\$):LOCATE 10,24:P	1610 MDVE 504,358:DRAW 550,358,1:MDVER 2	1270 : MENU, 5, 6, 10: DN C% GOTO 1320, 1280
RINT MID\$ (MES\$, I, 22): FOR Z=1 TO 60	-2: DRAWR 2,0: MOVER 2,-2: DRAWR 0,-2	1280 MODE 2: INK 0,15: INK 1,0: GOSUB 3270:
1250 NEXT: NEXT	1620 MOVER 2,-2: DRAWR 0,-28: MOVER -2,-2:	LOCATE 9,1:PRINT"MINI-MAC X Sauvegar";
1260 IF INKEY\$<>"" THEN GOTO 1270	DRAWR 0,-2:MOVER -2,-2:DRAWR -2,0	1290 PRINT"de X MINI-MAC": MOVE 60,380: DR
1270 CLS#1:PRINT#1, "Charge-";:PRINT#1,"m	1630 MOVER -2,-2:DRAWR -46,0:MOVER -2,2:	AWR 511.0:LOCATE 55.1
ent en";:PRINT#1,"cours.":PEN 1	DRAWR -2,0:MOVER -2,2:DRAWR 0,2	1300 PRINT"Catalogue drive A":WINDOW 12,
1280 LOCATE 9,24:PRINT " X Veuillez pat	1640 MOVER -2,2:DRANR 0,28:MOVER 2,2:DRA	72,6,20:CAT:CALL &BB06
ienter X"	WR 0,2:MOVER 2,2:DRAWR 2,0	1310 WINDOW 1,80,1,25:GOTO 1170
1290 LOCATE 1,20	1650 RETURN	1320 MODE 2: INK 0,15: INK 1,0: GOSUB 3270:
1300 RUN"!MAIN.BAS"	1660 REM DESSIN DE LA BULLE	LOCATE 9,1:PRINT"MINI-MAC X Sauvegar";
1310 REM DESSIN DU CLAVIER DU CPC	1670 DEG: X=520: Y=308: R=100: PLAT=1.5: DEB=	1330 PRINT"de X MINI-MAC": MOVE 60,380: DR
1320 MOVE 114, 48: DRAW 416, 48, 2: DRAW 414,	250:FIN=600:GOSUB 1710	AWR 511,0:LOCATE 54,1
65: DRAW 116, 65: DRAW 114, 48	1680 X=440:Y=256:R=30:PLAT=1:DEB=275:FIN	1340 PRINT"Sauvegarde routine":GOSUB 327
1330 MOVE 116,48:DRAW 126,42:DRAW 408,42 :DRAW 416,48	=350:GOSUB 1710	0:1F FLAG% THEN 1350 ELSE GOTO 2600
1340 MOVE 116,65: DRAW 136,108: DRAW 394,1	1690 X=452:Y=258:R=35:PLAT=1.1:DEB=270:F	1350 LOCATE 14,9:PRINT*Implantation de 1
08: DRAW 414,65	IN=340:GDSUB 1710	a routine assembleur de &A250 a &A650"
1350 MOVE 150, 104: DRAW 306, 104, 1: DRAW 30	1700 RETURN	1360 FX=0:FOR MX=0 TO 9:FX=FX+3
8,76:DRAW 146,76:DRAW 159,194	1710 REM TRACE CERCLES/ELLIPSES	1370 IF TX(MX)=1 THEN FX=FX+LEN(M\$(MX,0)
1360 MOVE 144,92:DRAW 310,92:DRAW 312,74	1720 PLOT X+R*COS(DEB),Y+R*SIN(DEB),0 1730 FOR I=DEB TO FIN STEP 10	1380 FOR IX=1 TO NX(MX)
:DRAW 268,74:DRAW 268,69	1740 X1=X+R*COS(1):Y1=Y+R*SIN(1)/PLAT	1390 FX=FX+LEN(M\$(MX, IX))+1
1370 DRAW 182,69: DRAW 182,74: DRAW 136,74	1750 DRAW X1,Y1:PLOT X1,Y1,3	1400 NEXT 1%:FX=FX+1:NEXT MX
:DRAW 144,92	1760 NEXT I:RETURN	1410 LOCATE 11,11:PRINT*Implantation du
1380 MOVE 316,90:DRAW 336,90:DRAW 343,68	1770 IF INKEY\$=" " THEN GOTO 1270 ELSE R	texte des menus deroulants de &"HEX\$((&A
:DRAW 320,68:DRAW 316,90	ETURN	
		31
	·	

26F-F%))" a &A26F." 1420 LOCATE 8.13:PRINT"Localisation du b uffer de sauvegarde de l'ecran de &"HEX\$ (%A7AF-F%-BUFFER%)" a &"HEX\$(%A26F-F%)". ": MEMOX= (&A26E-FX-BUFFERX) 1430 LOCATE 19.15:PRINT"Consommation de

memoire vive des menus : &"HEX\$(&A670-(& AZAF-FZ-RUFFFRZ)):LOCATE 9.A:CALL ARBOA 1440 PRINT"X AVERTISSEMENT: Cette notion aboutie sur un RESET de l'Amstrad Y"

1450 FOR HX=1 TO 3000: NEXT: : MENU. 6.14.13 :ON C% GOTO 1170,1460

1460 LOCATE 24.19:PRINT"X REDREANISATION DE L'ESPACE MEMOIRE Xª

1470 ADX=&A26F-FX:A1X=&A654:DEBX=ADX 1480 FOR MX=0 TO 9:ADTX(MX)=ADX:POKE ADX .LARX(MX):POKE ADX+1.TX(MX):POKE ADX+2.N X(MX): ADX=ADX+3

1490 POKE A1%.ADT%(M%) - (256*(INT(ADT%(M% 1/256111 1500 POKE A1%+1. INT (ADT% (M%) / 256-(%FF00)

1:417=417+2 1510 IF TX(MX)=1 THEN FOR JX=1 TO LEN(M\$ (MZ, 0)):PDKF_ADZ, ASC (MIDs (Ms (MZ, 0), JZ, 1)

):ADX=ADX+1:NEXT JX:POKE ADX.0:ADX=ADX+1 1520 FOR 12=1 TO NZ (MZ) 1530 FOR J%=1 TO LEN(M\$ (M%, I%)): POKE AD% , ASC (MID\$ (M\$ (M%, [%), J%, 1)); AD%=AD%+1: NEX

I JZ:POKE ADZ. 0: ADZ=ADZ+1 1540 NEXT: POKE ADX. &FF: ADX=ADX+1: NEXT 1550 POKE &A652, MEMOX-(256*(1NT (MEMOX/25)

1560 PDKE &A653. INT (MEMD%/256-(%FF00)) 1570 LOCATE 24.19:PRINT"X

RDE EN COURS Y1 1580 SAVE "!MENUS.BIN", b. DEB%, &A670-DEB% 1590 MODE 2: INK 0,20: INK 1,0: GDSUB 3270: LOCATE 9,1:PRINT"MINI-MAC X Sauvegar";

1600 PRINT"de X MINI-MAC": MOVE 60,380: DR AWR 511.0:LOCATE 69.1:PRINT"Fin" 1610 WINDOW 12,72,6,20: PRINT"Pour que vo

us puissiez utiliser les menus deroulant s dans" 1620 PRINT"vos propres applications, ie

vous rappelle que vous devrez" 1630 PRINT'y incorporer les 2 lignes sui

vantes: ": PRINT: PRINT 1640 PRINT: PRINT" 10 CLEAR: MEMO

RY &"HEX\$(DEB%-1)":LOAD"CHR\$(34)"!MENUS. BIN°CHR\$(34)

1650 PRINT* 20 CHOIX%=0: CALL &A 270.@CHDIX%":PRINT:PRINT:PRINT:PRINT 1660 PRINT: PRINT" T Pressez

une touche pour finir In 1670 CALL &BB06: CALL 0 1689 '-----

1690 'Mode d'emploi detaille 1700 '---

1710 : MENU, 1, 13, 13: IF C%=2 THEN WX=8 ELS

F WZ=1 1720 IF WX=1 THEN MODE 2: INK 0.15: INK 1

.0:WINDOW#1.9.71.1.25 1730 PRINT#WY. "

ODE D'EMPLOI": PRINT#WZ: PRINT#WZ. 1740 PRINT#WX. " Mini-mac est un edit eur-gestionnaire de menus deroulants." 1750 PRINT#WY. "La premiere partie de cet utilitaire est une routine en langa-"

1760 PRINT#W%, "ge machine utilisable gra ce a la rsx (MENU.No.X.Y. La seconde" 1770 PRINT#W%. "partie est un editeur en basic pour composer les textes des" 1780 PRINT#W%. "menus (10 menus maximum n

umerotes de 0 a 9).":PRINT#W% 1790 PRINT#WY " En tant que mode d e mploi nous allons simuler une petite" 1800 PRINT#W%, "application qui vous perm ettra par l'exemple d'utiliser mini-" 1810 PRINT#W%. "mac. Sovons modeste. ce s era une petite calculatrice 4 opera-" 1820 PRINT#W%, "tions, Le menu principal comporters donc les options addition."

1830 PRINT#WY, "soustraction, multiplicat ion, division et Quitter." 1840 PRINT#W7." Un second menu de co nfirmation apparaitra si quitter est" 1850 PRINT#WX. "valide et presentera les notions confirmation et annulation."

1860 IF WX=8 THEN GOTO 1930 ELSE CALL &B 1870 LOCATE 26.20:PRINT"X Voic: 1'aspect du menu No 0 X": MENU. 2.12.7

1880 LDCATE 25.20:PRINT"X Vous avez choi si l'option No"STR\$(C%)" X" 1899 CALL \$8896 1900 LOCATE 25.20:PRINT" X Voici l'aspec

t du menu No 1 X "::MENU,3,47,8 1910 LOCATE 25.20:PRINT"X Vous avez choi si l'option No"STR\$(C%) " "X"

1920 CALL &BB06: IF WX=1 THEN CLS:LOCATE# 1.1.1 1930 PRINT#WY. " Avant d'utiliser ces

menus vous allez les creer au moyen" 1940 PRINT#W%, "de l'editeur de mini-mac (au lancement du programme c'est bien" 1950 PRINT#W%, "sur l'option EDITEUR du m enu principal).":PRINT#W%

1960 PRINT#W%. " Notre menu No 0 avan t un titre, pressez espace puis enter" 1970 PRINT#W%, "pour valider votre choix. A la question titre, repondez"

1980 PRINT#WZ. "CALCULETTE, Ensuite rempl issez le nom des cina options comme" 1990 PRINT#W%. "convenu. Pour indiquer qu e le menu No 0 est acheve, pressez"

2000 PRINT#W%. "Q majuscule (suivi de ent er). Le texte de menu est termine." 2010 PRINT#W%

2020 PRINT#W%." Mini-mar va alors vo us indiquer sa surface. En effet vous" 2030 PRINT#WX. "avez remarque qu'un menu dergulant n'altere pas le contenu de" 2040 PRINT#WY. "l'erran a sa fermeture ca r il sauvegarde dans un huffer ce qui"

2050 PRINT#WY. "se trouve ou il va appara itre puis. le restitue a sa fermeture." De ce fait plus la s 2060 PRINT#WZ." urface des menus est grande et plus" 2070 PRINT#W%. "la routine necessite de m emoire pour fonctionner.":PRINT#W%

2080 PRINT#WX." Le programme vous de mande ensuite le mode ecran MAXIMUM" 2090 PRINT#W%. "dans lequel yous afficher ez votre menu et ce pour la meme rai-" 2100 PRINT#WY. "son car on mode 0 la surf ace est 4 fois superieure au mode 2" 2110 PRINT#WY. "En ras de doute mettez le mode 0 car si vous consommez plus de" 2120 PRINT#W%, "place qu'il n'v en a de r eservee, la routine sera ecrasee par"

2130 PRINT#W7. "le buffer de sauvegarde e t votre CPC plantera !!!" 2140 CALL %BB06: IF WX=1 THEN CLS:LOCATE# 1,1,1 2150 PRINT#W%." Pour le menu No 1. P rocedez de la meme facon en ne met-" 2160 PRINT#W%. "tant pas de titre. Pour l

es deux menus vous choisirez 2" 2170 PRINT#WX. "comme mode ecran MAXIMUM (i'insiste). Pour quitter l'editeur." 2180 PRINT#W%. "pressez la touche F et vo us reviendrez au menu principal." 2190 PRINT#WZ

2200 PRINT#W%," L'edition etant term inee passez a la sauvegarde de vo-" 2210 PRINT#W%, "tre travail. C'est grace a rette operation que vous pourrez" 2220 PRINT#W%, "utiliser les menus dans v os applications personnelles."

2230 PRINT#W% 2240 PRINT#W%." En premier lieu, un ecran 'vous decrira l'occupation" 2250 PRINT#WZ. "memoire de la routine et l'espace utile en fonctionnement."

2260 PRINT#W%. "Un menu vous demandera al ors confirmation de la sauvegarde," 2270 PRINT#W%, "Si vous etes O.k, elle se ra effectuee. Un autre ecran vous" 2280 PRINT#W%, "indiquera deux lignes BAS IC que vous devrez IMPERATIVEMENT"

2290 PRINT#W%, "inserer au debut de votre programme.":PRINT#W% 2300 CALL &BB06: IF W%=1 THEN CLS:LOCATE#

2310 PRINT#WZ. " UTILISATI ON DE : MENU, No. X. Y": PRINT#W%: PRINT#W% 2320 PRINT#W%." Vous allez enfin pou voir ecrire votre programme en sui-" 2330 PRINT#WY. "vant res quelques directi ves. Tout d'abord recopiez les deux* 2340 PRINY#WY. "lignes Basic gui ont ete affichees a la fin de la sauvegarde." 2350 PRINT#W%," (et encore une fois pen sez a passer en mode 2 avant RUN)" 2760 PRINT#WZ. " 10 CLEAR: MEMORY \$41FD:(04D"CHR\$ (34): 2376 PRINT#WX. " 'MENUS. BIN"CHR\$ (34) 2380 PRINT#W%." 20 CHDIX%=0: CAL L &A270 @CHDIXX" On affiche le menu N 2390 PRINT#W%." n A aux coordonnees 10.14" 2400 PRINT#WX. " 30 (MENU. 0. 10. 1 2410 PRINT#W%." Test de la reconse d ans CHOIXX* 40 ON CHOIXY GO 2420 PRINT#W%." TO 50, 60, 70, 80, 90" 2430 PRINT#W%." Addition" 50 INPUT A: INPU 2440 PRINT#W%." T B:PRINT A+B:GOTO 30" 2450 PRINT#W%. " Soustraction" 40 INPUT A: INPU 2460 PRINT#W%." T B:PRINT A-B:GOTO 30" Multiplication" 2470' PRINT#W%. " 2489 PRINT#W%." 70 INPUT A: INPU T B:PRINT A*B:GOTO 30" 2490 PRINT#W%." Division" 80 INPUT A: INPU 2500 PRINT#W%." T B:PRINT A/B:GOTO 30"

2510 PRINTWEX," Quitter (On affiche le menu No 1 en x=14 et Y=15)"
2520 PRINTWEX," 90 INENU,1,14,1
511C CHOIX3-2 THEN BOTO 30 ELSE END"
2530 PRINTWEXTERITWEXT, "VOUS etes mainte nant pret a utiliser MINI-MAC. Bon courà ge."
2540 IF MX=1 THEN CALL ABB06:GOTO 1170 E

2580 :MENU,8,14,12:DN C% GOTO 1170,2590 2590 INK 1,15:INK 0,1:BORDER 1:MODE 1:EN D

2600 LOCATE 15,12:PRINT"X Option impossible, aucun menu n'ayant ete edite. Xº 2610 FOR HX=1 TO 4500:NEXT:GOTO 1170

NPUT M\$ ELSE GOTO 2690 2660 IF LEN(M\$)>40 THEN LOCATE 37,3:PRIN T STRING\$(44,32):GOTO 2620 2670 IF M\$="" THEN 2620 2680 M\$(M%,0)=M\$

2690 FOR JX=1 TO 17 2700 LOCATE 20, JX+4:LINE INPUT M\$ 2710 IF IFN(M\$)>40 THEN LOCATE 20, JX+4:P

RINT ZZ\$+" ":GOTO 2700 2720 IF M\$="Q" THEN N%(M%)=J%-1:J%=17:GO TO 2770

TO 2770
2730'IF M\$="" AND M\$(M%,J%)=ZZ\$ THEN M\$(
M%,J%)=""

2740 IF Ms="" AND Ms(M%, J%) <> ZZ\$ THEN M\$ =Ms(M%, J%) 2750 Ms(M%, J%) =Ms:LOCATE 64, J%+4: PRINT"L

ongueur"; 2760 PRINT STR\$(LEN(M\$(M%, J%)))

2770 NEXT: RETURN
2780 '-----

2790 'Recapitulatif pour chaque menu, demande du mode ecran

2810 FOR JX=0 TO 17:IF M\$(MX,JX)=ZZ\$ THE N 2840 2820 IF (TX(MX)=1 AND JX=0) THEN !MENU,7 ,54,20:IF CX=1 THEN CTX=1 ELSE CTX=0

2830 IF LEN(M\$(M%,J%))>=LAR%(M%) THEN LA R%(M%)=LEN(M\$(M%,J%)) 2840 NEXT 2850 IF CT%=1 THEN IF LEN(M\$(M%.0))<LAR%

2830 IF CIA-1 THEN IT CERTIFORIA, 77 CHAN (MX) THEN M\$ (MX, 0) = STRING\$ ((CLARX (MX) - LEN (M\$ (MX, 0)) / 2, 32) + M\$ (MX, 0) 2860 LOCATE 19, 24: PRINT "Largeur du menu"

STR\$(LAR%(M%)+2)" colonnes,"; 2870 PRINT" hauteur"STR\$(N%(M%)+2+T%(M%) [)" lignes."

2880 LOCATE 29,25 2890 PRINT "Surface de"STR\$((LAR%(M%)+2) *(2+N%(M%)+T%(M%)));

2900 PRINT" caracteres.":GOSUB 3330:FOR H%=1 TO 5000:NEXT::MENU,4,56,18 2910 IF C%=1 THEN MODEC%=1 2920 IF C%=2 THEN MODEC%=2

2930 IF C%=3 THEN MODEC%=4
2940 BUF%=(LAR%(M%)+4)*(2+N%(M%)+T%(M%))
#8#MODEC%

2950 IF BUFX>=BUFFERX THEN BUFFERX=BUFX 2960 FOR HZ=23 TO 25:LOCATE 1,HX:PRINT S TRING\$(78,32):NEXT

2970 LOCATE 14,24:PRINT"En mode"STR\$(3-C %)" ce menu necessite un buffer";
2980 PRINT " de"STR\$(BUF%)" octets."

2990 RETURN 3000 '----

3010 'Option de saisie des caracteristiques des menus deroulants

3030 FOR MX=0 TO 9:GOSUB 3080:IF UPPER\$(A\$)<>"F" THEN GOSUB 2620:GOSUB 2780:ELSE MX=9:GOTO 3070

M%=9:GOTO 3070 3040 LOCATE 28,22:PRINT"X Etes vous d'ac cord (O/N) X" 3050 A\$="":WHILE A\$<>"0" AND A\$<>"N":A\$= UPPER\$(INKEY\$):WEND 3060 IF A\$="N" THEN M%=M%-1 3070 NEXT:RETURN

3100 MODE 2:1MK 0,15:1MK 1,0:LOCATE 9,1:
PRINT*MINI-MAC X Editeur X*;
3120 PRINT*MINI-MAC Edition du
menu numero*T-\$T\$R\$*(NX)**\footnote{\text{T}}
3130 MOVE 60,380:DRAWR 511,0

3130 MDVE 60, 300:DRAWR 511,0
3140 LDCATE 4,5:FRINT K15;17;(MZ)=0
3150 FRINT" (Choisi=ESPACE, vali
der=ENTER et finir=F)"
3100 R8="":WHILE 845'" AND UPPERS(A9)'
>"" AND ASCORS(13):AS=INKEYS:WERD
3170 IF A4="" AND TX(MZ) HEN LOCATE 4,
3:FRINT K15;TX(MZ)=#0:DTO 1370
3180 IF A4="" AND NOT TX(MZ) HEN LOCAT

E 4,3:PRINT K29:T%(M%)=1 3190 IF UPPER9(A8)="F" THEN 3260 3200 IF A9=CHR9(13) THEN 3210 ELSE GOTD 3160 3210 GOSUB 3270:FOR J%=1 TO 17:LOCATE 6,

JX+4:PRINT"Option No"STR\$(JX):NEXT 3229 LOCATE 34,22:PRINT"X Q pour finir X 3230 FOR JX=1 TO 17:LOCATE 20,JX+4:PRINT M\$(MX,JX)+STRING\$(40-LEN(M\$(MX,JX)),46)

3240 IF TX(MX)=1 THEN LOCATE 31,3:PRINT "Titre "M\$(MX,0)+STRING\$(40-LEN(M\$(MX,0)),46) 3250 IF TX(MX)=0 THEN LOCATE 31,3:PRINT

3250 FF 12(HZ)=0 THEN COUNTE 31,35FRIM STRING\$(50,32) 3260 RETURN 3270 '-----

3280 'Trace du cadre 3290 '-----3380 LDCATE 3.4:PRINT CHR\$(150)+STRING\$(

(73,154)+CHR\$(153)

73,154)+CHR\$(156) 3310 FOR I%=0 TO 17:LOCATE 3,I%+5:PRINT

CHR\$(149) 3320 LDCATE 77, I%+5:PRINT CHR\$(149):NEXT 3330 LDCATE 3, 22:PRINT CHR\$(147)+STRING\$

3340 RETURN 3350 '-----

3350 'Implantation du code objet

(1024 octets) Bon courage !!!

3390 ADX=8A270:RESTORE 3460 3390 CHECKSUMX=0:JX=JX+1 3400 FOR IX=0 TO 15:READ A\$:POKE ADX,VAL ("%"+A\$):ADX=ADX+1

3410 CHECKSUMX=CHECKSUMX+VAL("&"+A\$)

3420 NEXT 4010 DATA 26.A6.22.24.A6.2A.2C.A6.23.22. 87,28,04,06,20,18,1463 3430 READ SOMMEX 2C.A6.CD.04.A3.C9.1544 3720 DATA 02.06.10.2B.10.FD.CD.FA.A2.22. 4020 DATA 3A.2C.A6.FE.01.CB.CD.04.A3.2A. 3440 IF SOMMEX<>CHECKSUMX THEN PRINT"11 22, A6, ED, 58, 28, A6, 1721 y a une erreur dans les datas. ":PRINT"Ve 3730 DATA 13.13.CD.E3.A2.ED.53.4C.A6.C9. 26.A6.11.4F.00.ED.1674 4039 DATA 52,22,26,A6,22,24,A6,2A,2C,A6, rifiez la ligne No"STR\$(((J%-1)*10)+3460 ED.5B.36.A6.2A.3A.2943 1+FND 3740 DATA A6,CD,EA,BB,ED,5B,38,A6,2A,3A, 2B.22.2C.A6.CD.04.1304 4040 DATA A3,C9,3A,2C,A6,2A,2E,A6,77,C9, 3450 IF SOMMEX=1145 THEN RETURN ELSE GOT A6,CD,F6,BB,ED,58,2574 0.3398 00,00,00,00,00,00,1206 3750 DATA 38, A6, 2A, 3C, A6, CD, F6, BB, ED, 5B, 4050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00, 3460 DATA DD.56.01.DD.5E.00.ED.53.2E.A6. 36, A6, 2A, 3C, A6, CD, 2149 01.83.A2.21.8D.A2.1785 00,00,01,00,00,00,0001 3760 DATA F6, BB, ED, 5B, 36, A6, 2A, 3A, A6, CD, 3470 DATA C3.D1.BC.88.A2.C3.91.A2.4D.45. F6, BB, ED, 5B, 42, A6, 2445 4060 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00, 4E.D5.00.00.00.00.1829 00,00,00,00,00,00,000 3770 DATA 2A, 46, A6, CD, EA, BB, ED, 5B, 3E, A6, 4070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00, 3480 DATA 00.FE.03.C0.DD.7E.00.32.1C.Ab. 2A, 46, A6, CD, F6, BB, 2376 DD. 7E. 02. 32. 1A. A6. 1631 00,00,00,00,00,00,0000 3780 DATA ED,58,3E,A6,2A,48,A6,CD,F6,BB, 3490 DATA DD.7E.04.32.30.A6.87.26.00.6F. ED, 5B, 42, A6, 2A, 48, 2148 4080 DATA 00,00,87,95,00,90,41,90,65,90, 11.54.A6.19.22.B3.1404 3790 DATA A6, CD, F6, BB, ED, 5B, 44, A6, 2A, 46, AA, 90, C6, 90, 13, 91, 1751 4090 DATA 5E,91,7C,91,9E,91,BD,91,00,00, 3500 DATA A2, DD, 2A, 34, 12, DD, 7E, 00, 32, 28, A6.CD.EA.BB.ED.5B.2598 A6, DD, 7E, 02, 32, 2A, 1539 3800 DATA 40, A6, 2A, 46, A6, CD, F6, BB, ED, 5B, 00,00,00,00,00,00,1145 4100 3510 DATA A6,CD, 3C, A3,CD, 20, A5,CD, 6E, A5, 40.A6.2A.48.A6.CD.2189 CD. 2A. A4. CD. AD. A4. 2429 3810 DATA F6.88.ED.58.44.A6.2A.48.A6.CD. 4110 'Implantation du texte des adresses &9000 a &96B6 (1718 caracteres) 3520 DATA CD.FO.A4.CD.9D.A5.CD.4D.A5.CD. F6.BB.C9.ED.5B.1A.2468 12,A6,C9,EB,29,29,2490 3820 DATA A6.13.ED.53.1E.A6.ED.5B.1C.A6. 4130 AD%=&9000: RESTORE 4230 3530 DATA 29.EB,C9.E5,CD,11,BC,EB,30,02, 13,ED,53,20,A6,DD,1981 4140 READ LARX: IF LARX=0 THEN RETURN 29,29,20,01,29,EB,1792 3830 DATA 7E,01,87,28,2A,13,ED,53,20,A6, 4150 READ TX.NX:PDKE ADX.LARX:PDKE ADX+1 3540 DATA E1,C9,7A,2F,57,7B,2F,5F,13,C9, 11,08,00,CD,E3,A2,1548 CB, 2D, CB, BD, CB, 2C, 2054 3840 DATA 2A,36,A6,19,EB,2A,3A,A6,2B,2B, 4160 PDKE AD%+2.N%: AD%=AD%+3 3550 DATA DO,CB,FD,C9,06,08,C5,ED,58,28, 2B, 2B, 2B, CD, CO, BB, 1587 A6.CD.E3.A2.43.2A.2313 3850 DATA DD, 23, DD, 7E, 02, B7, 28, 07, CD, FC, 4170 READ M\$ 4180 IF MS="FIN" THEN POKE ADX, &FF: ADX=A 3560 DATA 26,A6,7E,EE,FF,77,23,22,26,A6, BB, DD, 23, 18, F3, C9, 2203 10,F3,C1,ED,5B,28,2035 3860 DATA 3A,1E,A6,67,3A,20,A6,6F,CD,75, DX+1:60TO 4140 4190 FOR 12=1 TO LEN(MS) 3570 DATA A6,CD,E3,A2,2A,26,A6,ED,52,22, BB, DD, 7E, 03, B7, 28, 1806 4200 AX=ASC(MID\$(M\$.IX.1)):POKE ADX.AX:A 26, A6, 11, 00, 08, 19, 1613 3870 DATA 07,CD,5A,BB,DD,23,18,F3,DD,23, 3580 DATA 22,26,A6,10,D1,2A,24,A6,22,26, DD, 7E, 03, FE, FF, 28, 2167 D%=AD%+1 A6, C9, ED, 5B, 1A, A6, 1666 3880 DATA 0E, 3A, 20, A6, 3C, 32, 20, A6, 6F, 3A, 4210 NEXT 1% 4220 POKE AD%, 0: AD%=AD%+1: GOTD 4170 3590 DATA 1B,CD,DD,A2,CD,E3,A2,ED,53,36, 1E, A6, 67, 18, D9, C9, 1488 4230 DATA 14,01,04, MENU PRINCIPAL, Editeu A6, ED, 58, 1C, A6, CD, 2476 3890 DATA ED, 58, 1A, A6, 1B, CD, DD, A2, 2A, 4E, r.Sauvegarde 3600 DATA DD, A2, EB, 29, EB, 21, 9F, 01, ED, 52, A6,CD,1D,BC,22,50,1957 4240 DATA Mode d'emploi,Retour basic,FIN EB, ED, 53, 3A, A6, ED, 2422 3900 DATA A6, ED, 5B, 52, A6, 3A, 4A, A6, 47, C5, E5.3A.4C.A6.3C.3C.1957 4250 DATA 15,00,02,Sans imprimante,Avec 3610 DATA 5B, 28, A6, 13, 13, CD, DD, A2, 1B, CD, 3910 DATA 4F.06.00.ED.B0.E1.CD.26.BC.C1. imprimante.FIN E3, A2, 2A, 36, A6, 19, 1831 4260 DATA 14,01,05,CALCULETTE,addition,s 3620 DATA 22,38,A6,ED,58,2A,A6,13,13,DD, 10, ED, C9, ED, 58, 50, 2209 3920 DATA A6, 2A, 52, A6, 3A, 4A, A6, 47, C5, D5, nustraction 7E.01.B7, 28, 01, 13, 1421 3630 DATA CD.DD.A2.EB.29.EB.CD.F2.A2.2A. 3A, 4C, A6, 3C, 3C, 4F, 1734 4270 DATA multiplication, division, quitte 3A, A6, 19, 23, 22, 3C, 2128 3930 DATA 06,00,ED,B0,EB,E1,CD,26,BC,EB, r.FIN 3640 DATA A6, 11, 03, 00, CD, E3, A2, 2A, 36, A6, C1, 10, EB, C9, 3A, 28, 2288 4280 DATA 12.00.02.confirmation.annulati 3940 DATA A6, 47, 3A, 1A, A6, 80, 32, 32, A6, 3A, on.FIN 19, 22, 3E, A6, 11, 03, 1349 4290 DATA 18.01.03.MODE d'utilisation," 3650 DATA 00, CD, E3, A2, 2A, 38, A6, ED, 52, 22, 2A, A6, 47, 47, 3A, 1C, 1375 MODE 2 (640*200) " 40, A6, 11, 08, 00, CD, 1671 3950 DATA A6,80,5F,DD,7E,01,B7,28,01,1C, 4300 DATA " MODE 1 (320*200)"." MODE 0 (3A, 32, A6, 57, 3A, 1A, 1434 3660 DATA E3, A2, 2A, 36, A6, 19, 22, 42, A6, 11, 98,99,CD,E3,A2,2A,1693 3960 DATA A6,67,25,3A,1C,A6,6F,2D,97,CD, 160*200) ".FIN 4310 DATA 26.1.2." * DISQUETTE. *", 3670 DATA 38, A6, ED, 52, 22, 44, A6, 2A, 3A, A6, 44, BC, C9, ED, 58, 1A, 1881 " Effectuer une sauvegarde" DD. 7F. 01. B7. 2B. 04. 1650 3970 DATA A6.CD.DD.A2.2A.22.A6.CD.1D.BC. 4320 DATA " Catalogue du drive A",FIN 3680 DATA 06,14,18,02,06,04,28,10,FD,22, 22,24,86,22,26,86,1892 4330 DATA 13,00,2," Retour menu", " Sauve 46.A6.2A.3C.A6.23.0947 3980 DATA CD.04.A3.3E.01.32.2C.A6.CD.09. 3690 DATA 23, 23, 23, 23, 22, 48, A6, 2A, 3A, A6, BB. 30. FB. FE. 0D. CB. 1862 garder",FIN 4340 DATA 16,00,2," Centrage titre "," R CD. FA. A2. 22. 4E. A6. 1573 3990 DATA FE.FO.CC.FO.A5.FE.F1.CC.CC.A5. etour menu",FIN 3700 DATA ED, 5B, 2A, A6, 13, 13, DD, 7E, 01, B7, 18.EC.3A.2C.A6.47.2770 4350 DATA 14,00,2," Retour menu"," Retou 28.01.13.CD.DD.A2.1753 4000 DATA 3A.2A.A6.BB.CB.CD.04.A3.2A.26. 3710 DATA ED, 53, 4A, A6, 2A, 3A, A6, DD, 7E, 01, r Basic".FIN.0 A6.11.50.00.19.22.1424

ENFIN REEDITES!



